

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Λ



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη

Η **ομάδα εντολών** στο εσωτερικό της επανάληψης,



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη

Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη

Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψε



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,
εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.
Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,
εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.
Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,
εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,
εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.
Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών μια φορά.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,
εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.
Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών μια φορά.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ...Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,
εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου **Συνθήκη**



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου
ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στις

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών μια φορά.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών μια φορά.

2ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντc

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου *Συνθήκη*



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου
ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον **μία φορά**.
- **Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.**
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.

- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.

- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου
Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται μέχρι η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).
- Χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε τς

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης **Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου** είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου
ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).
- Χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε τον ακριβή αριθμό επαναλήψεων,

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).
- Χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε τον ακριβή αριθμό επαναλήψεων,

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου
ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).
- Χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε τον ακριβή αριθμό επαναλήψεων,
αλλά επιθυμούμε να εκτελεστεί τουλάχιστον μία φορά η επανάληψη.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου
ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).
- Χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε τον ακριβή αριθμό επαναλήψεων,
αλλά επιθυμούμε να εκτελεστεί τουλάχιστον μία φορά η επανάληψη.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου
ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).
- Χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε τον ακριβή αριθμό επαναλήψεων,

αλλά επιθυμούμε να εκτελεστεί τουλάχιστον μία φορά η επανάληψη.

2.87

Κεφάλαιο 2^ο

Να περιγραφεί η δομή επανάληψης Αρχή_επανάληψης..... ..Μέχρις_ότου

Η μορφή της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης ... Μέχρις_ότου είναι:

Αρχή_επανάληψης

Ομάδα εντολών

Μέχρις_ότου Συνθήκη



Η ομάδα εντολών στο εσωτερικό της επανάληψης,

εκτελείται **μέχρις ότου** ισχύει η συνθήκη να γίνει αληθής.

Δηλ όσο η συνθήκη είναι ψευδής.

Τα βήματα της δομής επανάληψης Αρχή_επανάληψης....Μέχρις_ότου είναι:

1^ο Βήμα: Αρχίζει η επανάληψη και εκτελείται η Ομάδα εντολών **μια φορά**.

2^ο Βήμα: Όταν φθάσουμε στο Μέχρις_ότου

ελέγχουμε τη συνθήκη.

Αν η συνθήκη είναι ψευδής πηγαίνουμε στο 1^ο Βήμα

Αν είναι αληθής τερματίζει η επανάληψη.



Μεθοδολογία:

- Η ομάδα εντολών εκτελείται τουλάχιστον μία φορά.
- Δεν γνωρίζουμε τον αριθμό των επαναλήψεων.
- Η ομάδα εντολών εκτελείται **μέχρι** η Συνθήκη να γίνει αληθής (ή όσο συνθήκη είναι ψευδής)
- Στην ομάδα εντολών περιλαμβάνονται και οι εντολές που θα τροποποιούν τη συνθήκη (εντολή αλλαγής).
- Χρησιμοποιείται όταν δεν ξέρουμε τον ακριβή αριθμό επαναλήψεων,
αλλά επιθυμούμε να εκτελεστεί τουλάχιστον μία φορά η επανάληψη.

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθ

Μέχρις'Οτου



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου
α_βασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

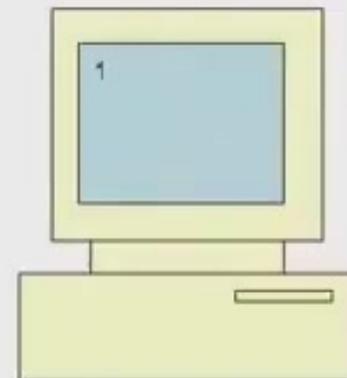
Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

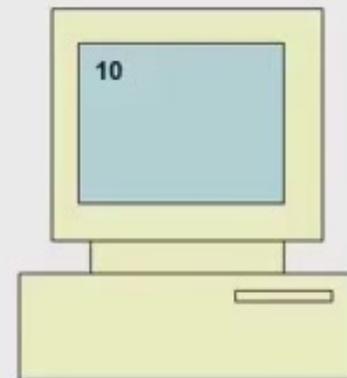
Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη c

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε a

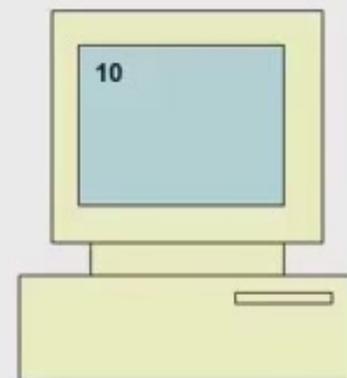
Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε a

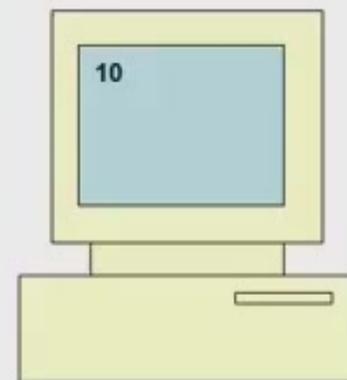
Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε a

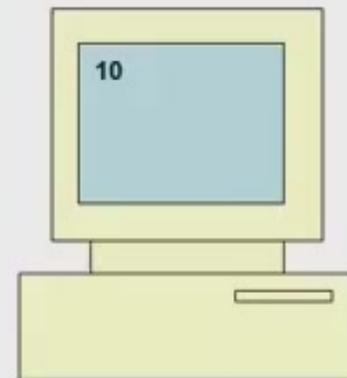
Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου ~~$a < 0$~~

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

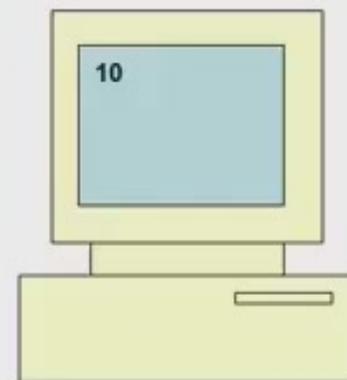
Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,

Αλγόριθμος Μέχρις_ότου

Διάβασε a

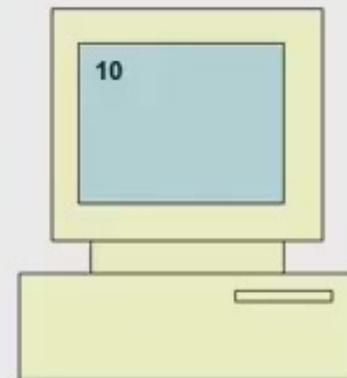
Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a - 3$

Μέχρις_ότου ~~$a < 0$~~

Τέλος Μέχρις_ότου



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

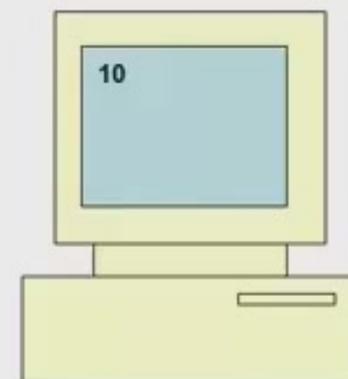
Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

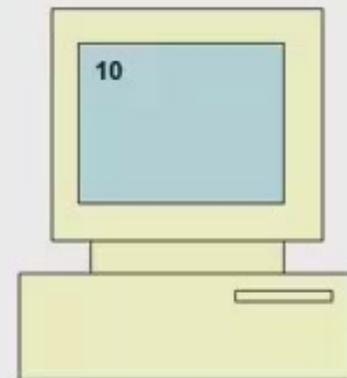
Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

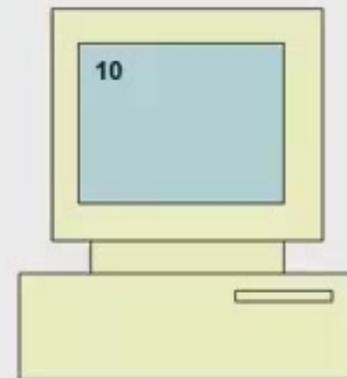
Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανι-



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

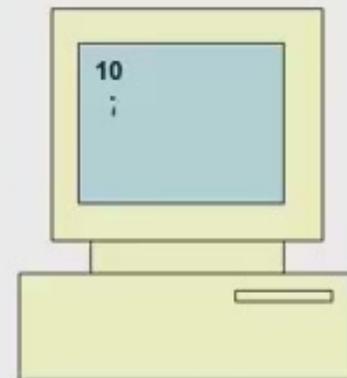
Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

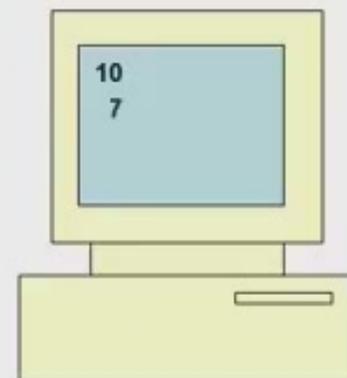
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

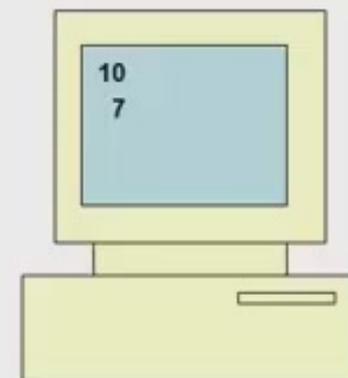
Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

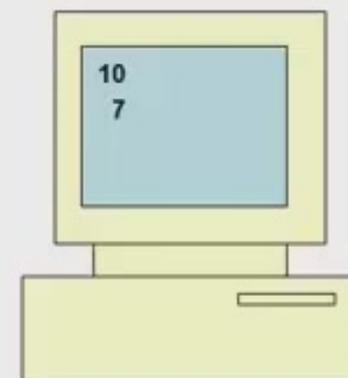
2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

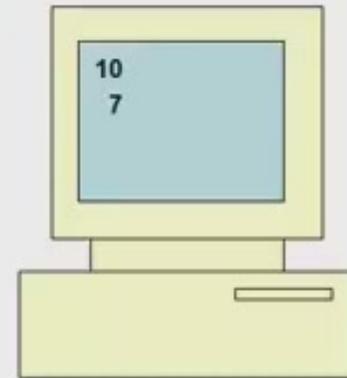
2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

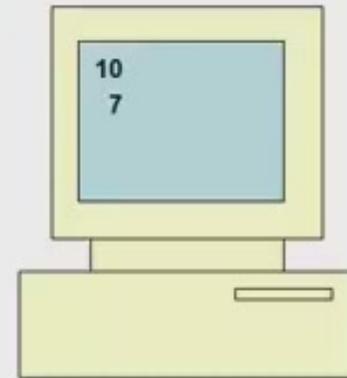
Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=4)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

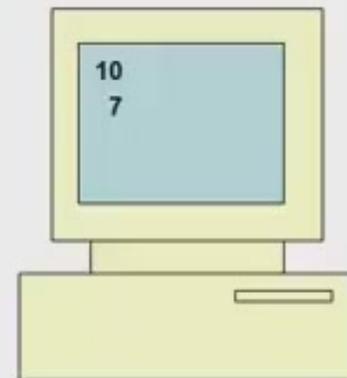
Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=4)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα ει



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

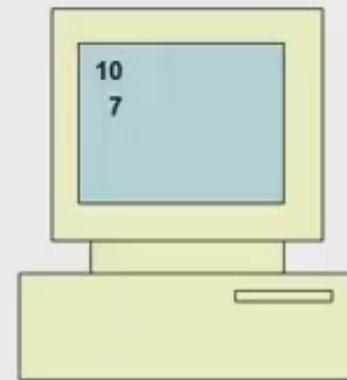
Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

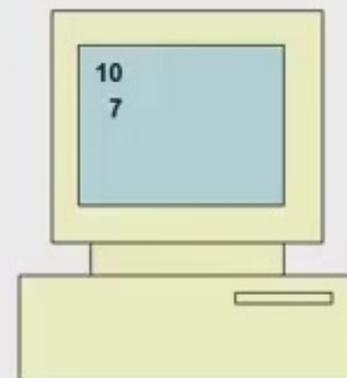
Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=4)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

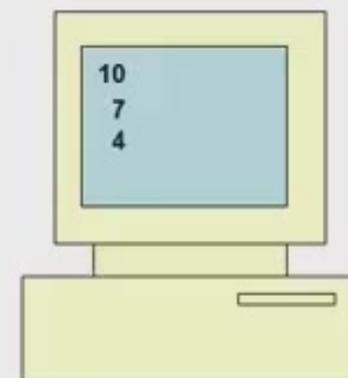
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=1)



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

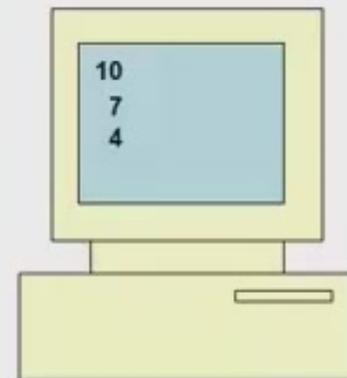
Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($a=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

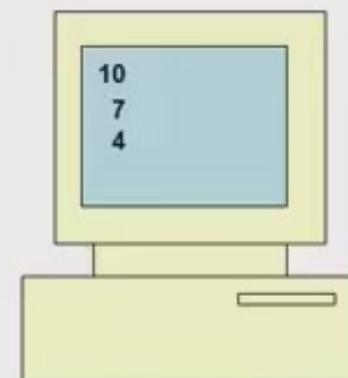
Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($a=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=4)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

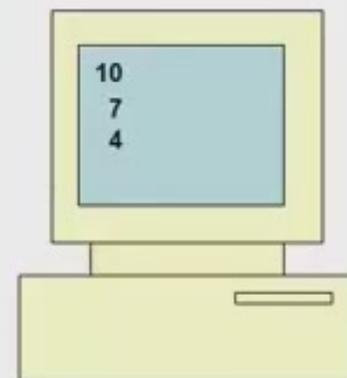
Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=1)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

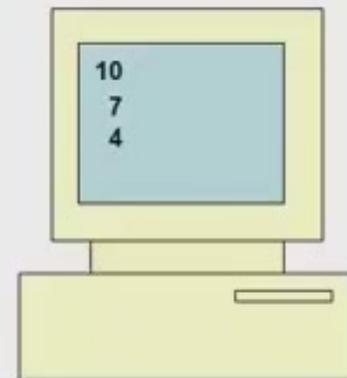
Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

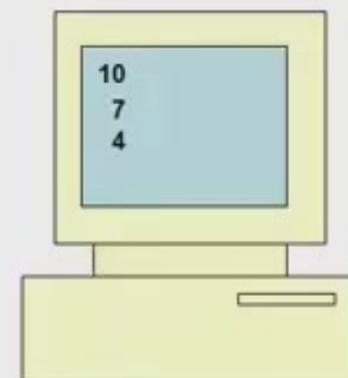
3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδή.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε a

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε a

$a \leftarrow a-3$

Μέχρις_ότου $a < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή a εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

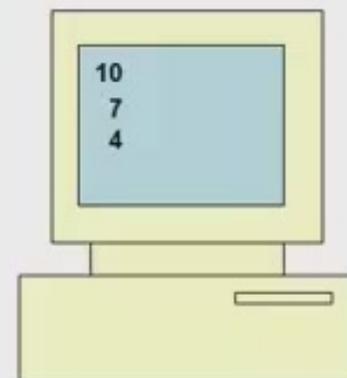
Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής a θα μειωθεί κατά 3 ($a=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $a < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

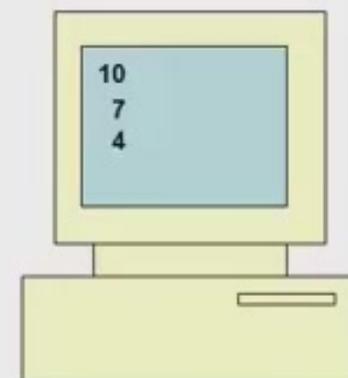
Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

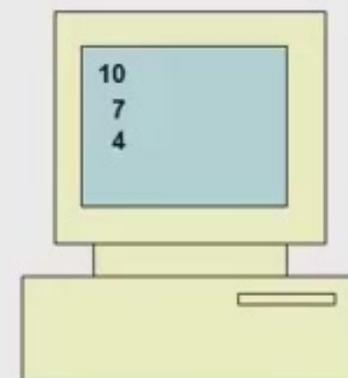
Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

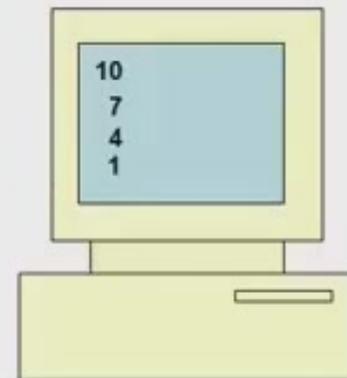
Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

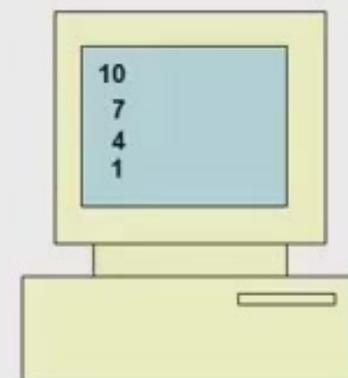
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=-2 < 0$) και $\alpha < 0$ οπότε η



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

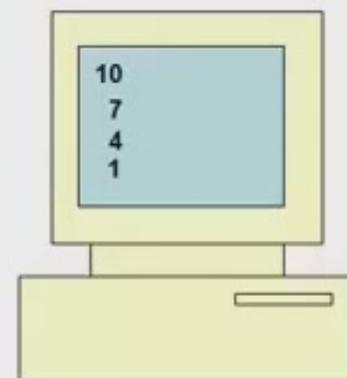
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=-2 < 0$) και $\alpha < 0$ οπότε η συνθήκη είναι πλέον αληθής και θα τερματιστεί η επανάληψη.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

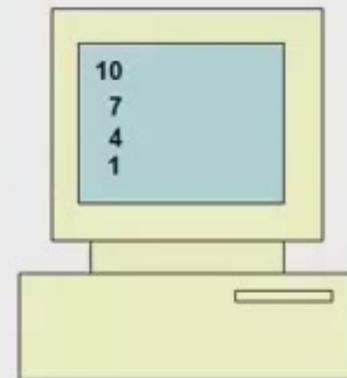
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=-2 < 0$) και $\alpha < 0$ οπότε η συνθήκη είναι πλέον αληθής και θα τερματιστεί η επανάληψη.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

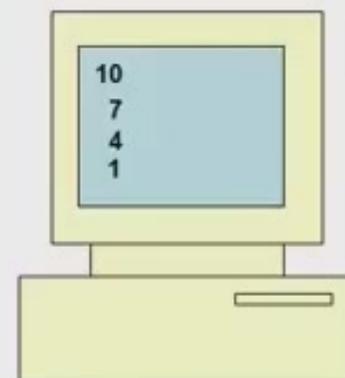
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=-2 < 0$) και $\alpha < 0$ οπότε η συνθήκη είναι πλέον αληθής και θα τερματιστεί η επανάληψη.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος ΜέχριςΌτου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

$\alpha \leftarrow \alpha - 3$

Μέχρις_ότου $\alpha < 0$

Τέλος ΜέχριςΌτου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=7$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=4$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=1$)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\alpha < 0$

Είναι ψευδής,

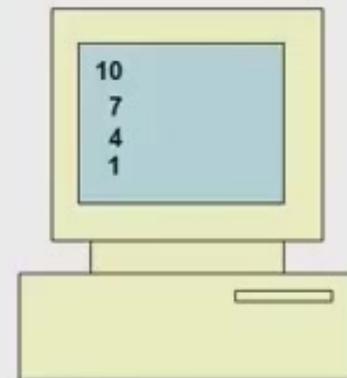
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 ($\alpha=-2 < 0$) και $\alpha < 0$ οπότε η συνθήκη είναι πλέον αληθής και θα τερματιστεί η επανάληψη.



2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=4)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=1)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

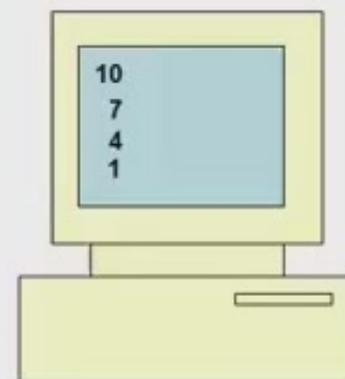
Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=-2<0) και α<0'οπότε η

συνθήκη είναι πλέον αληθής και θα τερματιστεί η επανάληψη.



Συνεπώς η επανάληψη
θα εκτελεστεί **4 φορές**

2.88

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθεί σαν είσοδος η τιμή 10 ;

Αλγόριθμος Μέχρις_Ότου

Διάβασε α

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε α

α ← α-3

Μέχρις_ότου α<0

Τέλος Μέχρις_Ότου

Αρχικά στη μεταβλητή α εκχωρείται η τιμή 10

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Θα εμφανιστεί η τιμή 10

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=7)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

2^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 7

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=4)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

3^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 4

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=1)

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη α<0

Είναι ψευδής,

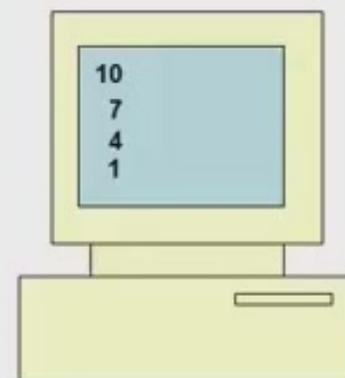
Άρα θα συνεχίσει να εκτελείται η επανάληψη.

Και θα επιστρέψουμε στην αρχή της επανάληψης.

4^η Επανάληψη:

Θα εμφανιστεί η τιμή 1

Και η τιμή της μεταβλητής α θα μειωθεί κατά 3 (α=-2<0) και α<0' οπότε η συνθήκη είναι πλέον αληθής και θα τερματιστεί η επανάληψη.



Συνεπώς η επανάληψη θα εκτελεστεί 4 φορές

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος

Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης



Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ ΤΟΤΕ

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b - 2$

Αν $b - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε " $a=$ ", a , " $\text{και } b=$ ", b

Τέλος Παράδειγμα_4



2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b - 2$

Αν $b - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4



2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b - 2$

} Εντολές αλλαγής

Αν $b - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4



2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

Εντολές αλλαγής

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b - 2$

} Εντολές αλλαγής

Αν $b - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b = a$

} Συνθήκη

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε α,β** εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε α,β** εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8		

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

α ← α+2

β ← β-2

Αν β-α>2 **τότε**

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου β=α

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή α ← α+2 αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α, β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $και \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

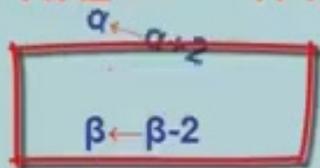
Με την εντολή **Διάβασε** α, β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης



Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10		

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές 8 και 20 στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10		

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές 8 και 20 στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10		

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10		

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10		

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ **τότε**

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ **τότε**

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου β=α

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α, β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά α-β δηλαδή -8

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά α-β δηλαδή -8

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α, β εκχωρούνται οι τιμές 8 και 20 στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $\alpha - \beta$ δηλαδή -8

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **ψευδής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές 8 και 20 στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά α-β δηλαδή -8

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **ψευδής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά α-β δηλαδή -8

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι ψευδής.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** α,β εκχωρούνται οι τιμές 8 και 20 στις αντίστοιχες μεταβλητές

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β.

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά α-β δηλαδή -8

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **ψευδής**.

Άρα η επανάληψη θα συνεχιστεί και θα επιστρέψουμε στην Αρχή_επανάληψης

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Με την εντολή **Διάβασε** a, β εκχωρούνται οι τιμές **8** και **20** στις αντίστοιχες μεταβλητές

a	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

1^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2 και γίνεται 10.

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta-2$ εκχωρεί την τιμή 18 στη β .

Η συνθήκη $\beta - a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $a - \beta$ δηλαδή -8

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = a$ είναι **ψευδής**.

Άρα η επανάληψη θα συνεχιστεί και θα επιστρέψουμε στην Αρχή_επανάληψης

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατ

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$
 $b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $\text{ και } \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	
12		

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	
12		

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $b \leftarrow b-2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη b .

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $\text{ και } \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	
12		

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη β .

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $\text{ και } \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $\alpha - \beta$ δηλαδή -4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $b \leftarrow b-2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη b .

Η συνθήκη $b-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $a-b$ δηλαδή -4

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-\beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+\beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

a	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta-2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη β .

Η συνθήκη $\beta-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $a-\beta$ δηλαδή -4

;

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $b \leftarrow b-2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη b .

Η συνθήκη $b-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $a-b$ δηλαδή -4

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $b=a$ είναι **ψευδής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-\beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+\beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

a	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta-2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη β .

Η συνθήκη $\beta-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $a-\beta$ δηλαδή -4

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta=a$ είναι **ψευδής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-\beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+\beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

a	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	

2^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta-2$ εκχωρεί την τιμή 16 στη β .

Η συνθήκη $\beta-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **αληθής**.

Οπότε θα εμφανιστεί η διαφορά $a-\beta$ δηλαδή -4

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta=a$ είναι **ψευδής**.

Άρα η επανάληψη θα συνεχιστεί και θα επιστρέψουμε στην Αρχή_επανάληψης

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

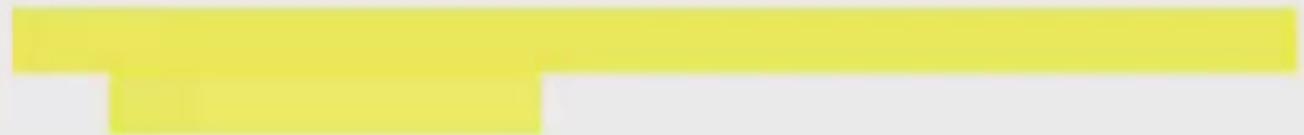
Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	



2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$
 $\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-\beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+\beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

a	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14		

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14		

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$
 $\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $και \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14		

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-\beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+\beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

a	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta-2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι ψευδής.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

a	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta-2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $b \leftarrow b-2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη b .

Η συνθήκη $b-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι ψευδής.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $a+b$ δηλαδή 28

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

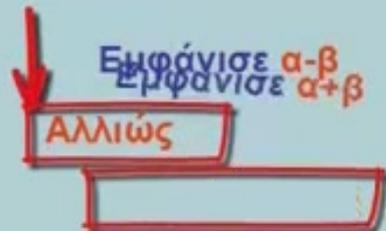
Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε



Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$ 

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.



2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.

Άρα η επανάληψη θα τερματίσει και θα συνεχιστεί η εκτέλεση μετά το Μέχρις_ότου.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.

Άρα η επανάληψη θα τερματίσει και θα συνεχιστεί η εκτέλεση μετά το Μέχρις_ότου.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$, b

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

a	b	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $a \leftarrow a+2$ αυξάνει την τιμή της a κατά 2

Η εντολή $b \leftarrow b-2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη b .

Η συνθήκη $b-a > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $a+b$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $b=a$ είναι **αληθής**.

Άρα η επανάληψη θα τερματίσει και θα συνεχιστεί η εκτέλεση μετά το Μέχρις_ότου.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	$\alpha = 14$ και $\beta = 14$
12	16	
14	14	

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.

Άρα η επανάληψη θα τερματίσει και θα συνεχιστεί η εκτέλεση μετά το Μέχρις_ότου.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	$\alpha=14$ και $\beta=14$

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.

Άρα η επανάληψη θα τερματίσει και θα συνεχιστεί η εκτέλεση **μετά το Μέχρις_ότου**.

2.89

Κεφάλαιο 2^ο

Τι θα εμφανίσει ο ακόλουθος αλγόριθμος και πόσες φορές θα εκτελεστεί η επανάληψη αν δοθούν οι αριθμοί 8 και 20;

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $και \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4

α	β	Εμφανίζεται
8	20	-8
10	18	-4
12	16	28
14	14	$\alpha = 14$ και $\beta = 14$

3^η Επανάληψη:

Η εντολή $\alpha \leftarrow \alpha + 2$ αυξάνει την τιμή της α κατά 2

Η εντολή $\beta \leftarrow \beta - 2$ εκχωρεί την τιμή 14 στη β .

Η συνθήκη $\beta - \alpha > 2$ της σύνθετης επιλογής είναι **ψευδής**.

Οπότε θα εμφανιστεί το άθροισμα $\alpha + \beta$ δηλαδή 28

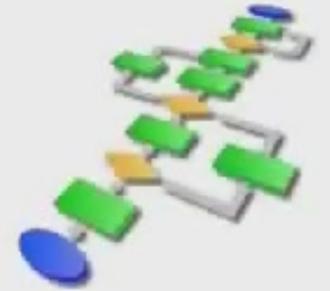
Στο Μέχρις_ότου η συνθήκη $\beta = \alpha$ είναι **αληθής**.

Άρα η επανάληψη θα τερματίσει και θα συνεχιστεί η εκτέλεση μετά το **Μέχρις_ότου**.

2.90

Κεφάλαιο 2^ο

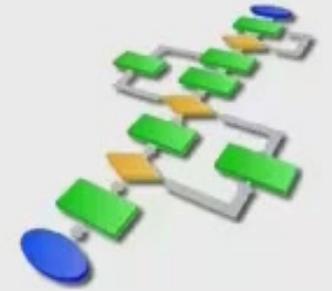
Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.



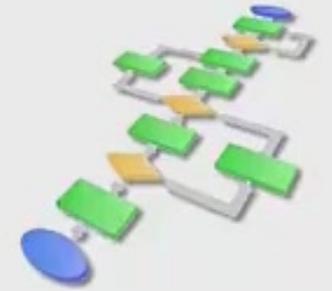
Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.



Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα:



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών
εντολών επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

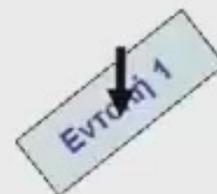
Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών
εντολών επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών
εντολών επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

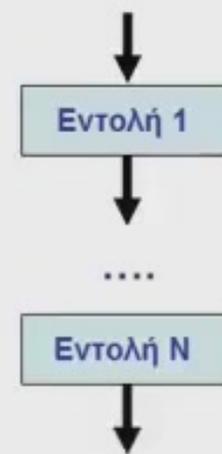
Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

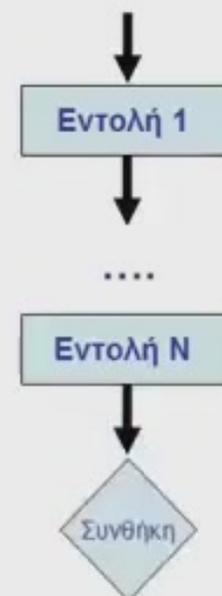
Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

3^ο Βήμα



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

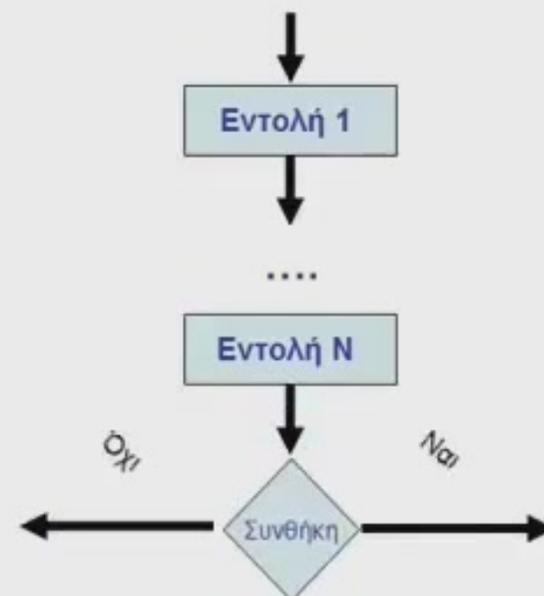
Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

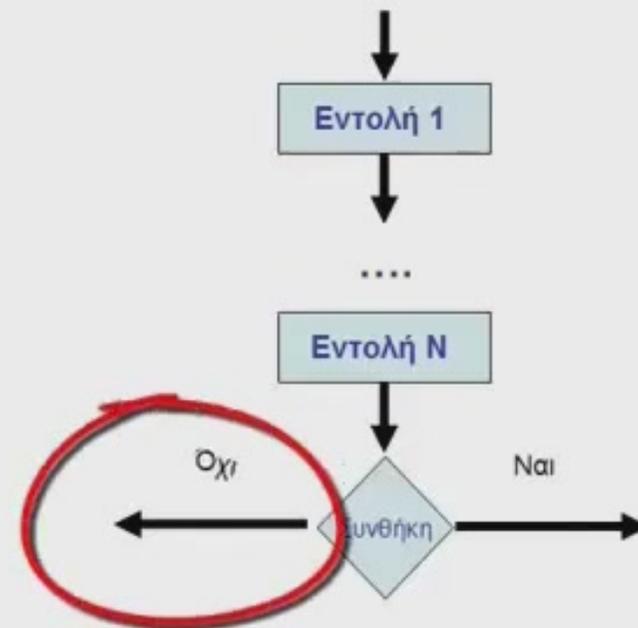
Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.
Το βέλος Όχι



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

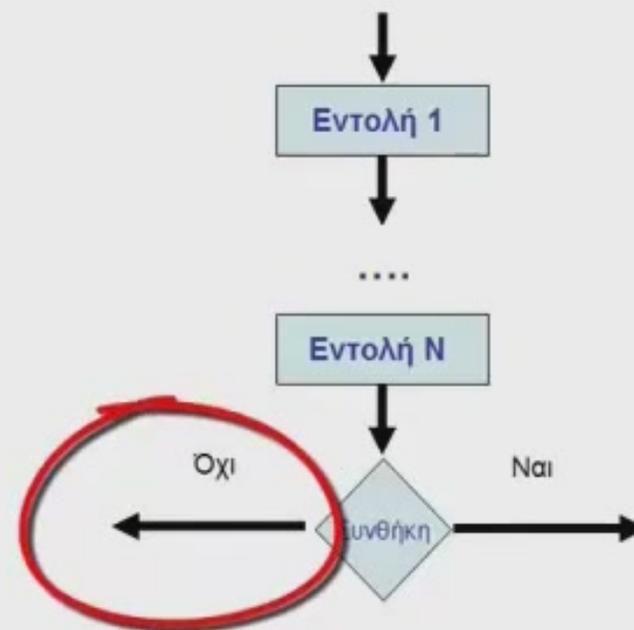
1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.

Το βέλος Όχι

Οδηγεί στην αρχή των εντολών επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

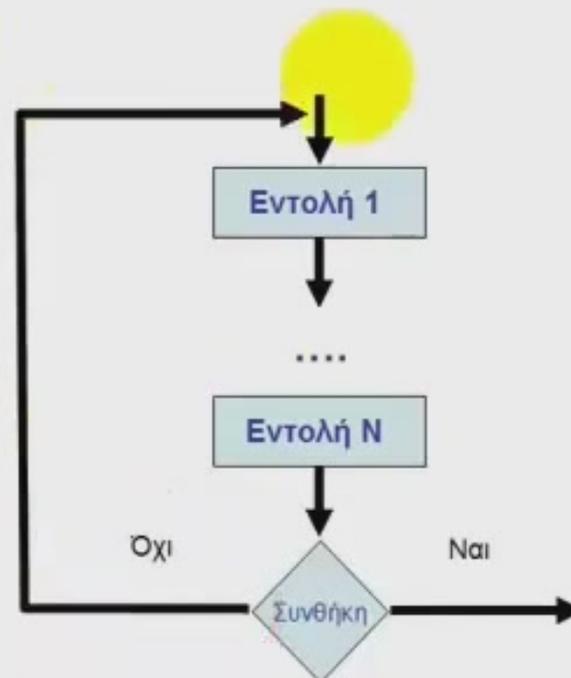
1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.

Το βέλος Όχι

Οδηγεί στην αρχή των εντολών επανάληψης



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

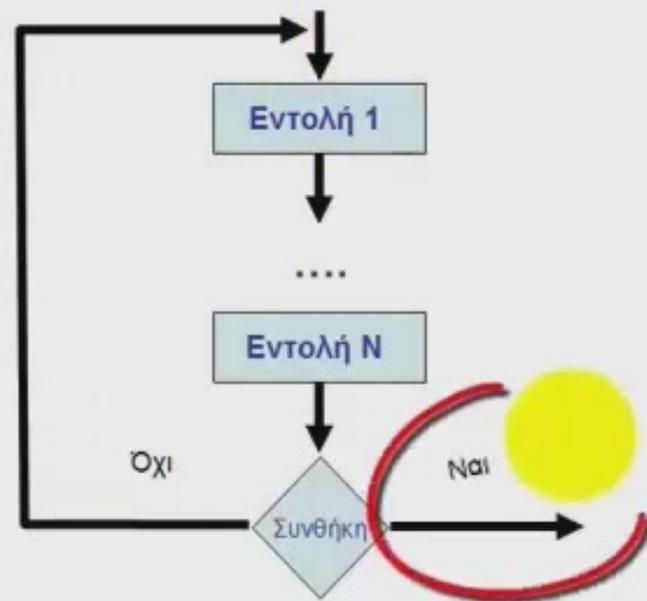
2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.

Το βέλος Όχι

Οδηγεί στην αρχή των εντολών επανάληψης

Το βέλος Ναι



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

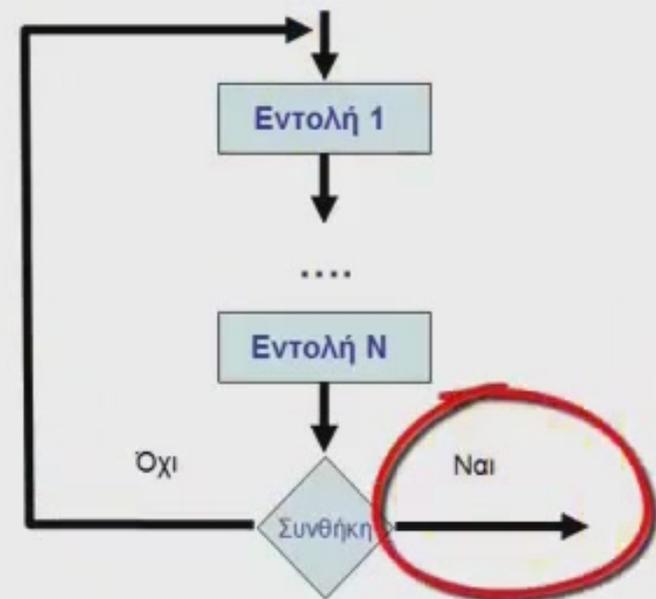
3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.

Το βέλος Όχι

Οδηγεί στην αρχή των εντολών επανάληψης

Το βέλος Ναι

Οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το Μέχρις_ότου



2.90

Κεφάλαιο 2^ο

Πως συμβολίζεται στο διάγραμμα ροής η δομή επανάληψης
Αρχή_επανάληψης.....Μέχρις_ότου.

Για να σχεδιάσουμε το διάγραμμα ροής ενός βρόχου επανάληψης

Αρχή_επανάληψης...Μέχρις_ότου

Πρέπει να κάνουμε τα εξής βήματα:

1^ο Βήμα: Σχεδιάζουμε τα σύμβολα των εσωτερικών εντολών επανάληψης

2^ο Βήμα: Φτιάχνουμε ένα ρόμβο για τη συνθήκη της επανάληψης

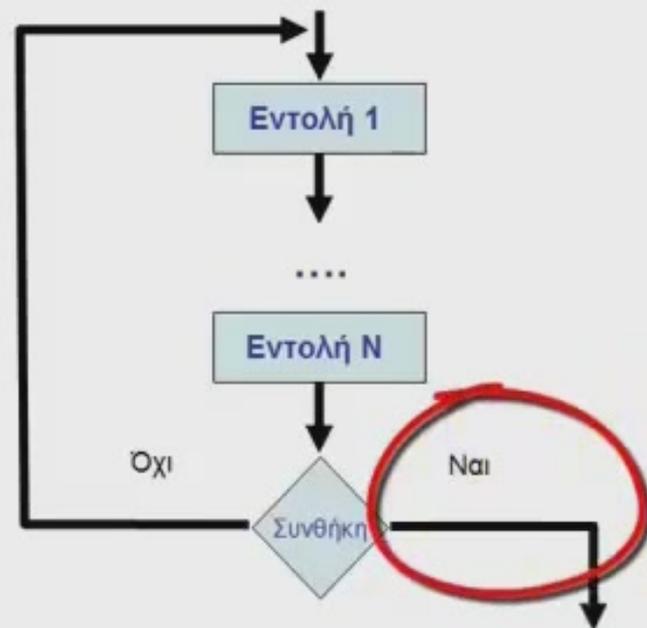
3^ο Βήμα: Από τον ρόμβο ξεκινούν δύο βέλη.

Το βέλος Όχι

Οδηγεί στην αρχή των εντολών επανάληψης

Το βέλος Ναι

Οδηγεί στην επόμενη εντολή μετά το Μέχρις_ότου



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b - 2$

Αν $b - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4

2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b - 2$

Αν $b - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - b$

Αλλιώς

Εμφάνισε $a + b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

Αρχή



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ **τότε**

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

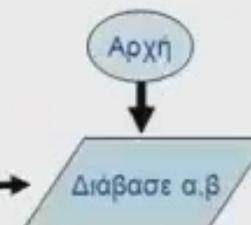
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ **τότε**

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

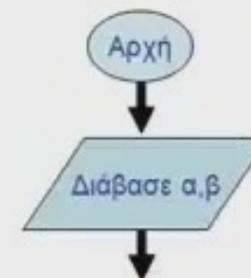
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a + 2$

$b \leftarrow b - 2$

Αν $b - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - b$

Αλλιώς

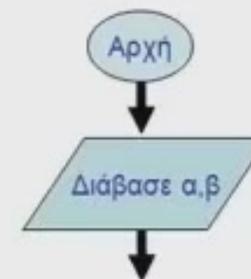
Εμφάνισε $a + b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

Εμφάνισε $\alpha + \beta$

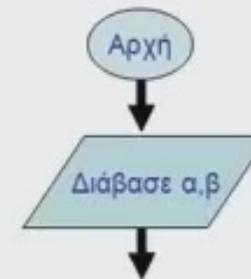
Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4

Εσωτερικές
Εντολές



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, b

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$b \leftarrow b-2$

Αν $b-a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a-b$

Αλλιώς

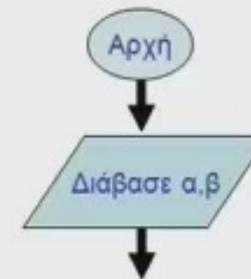
Εμφάνισε $a+b$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $b=a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", b

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

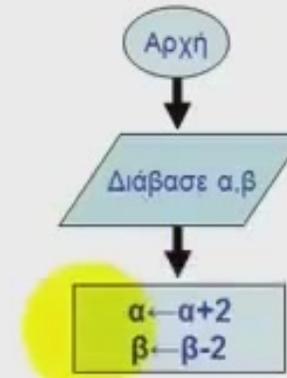
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

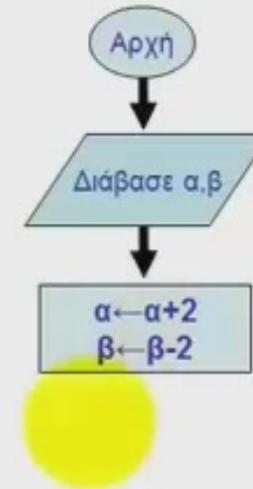
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

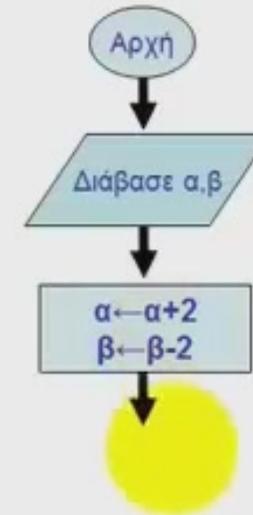
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

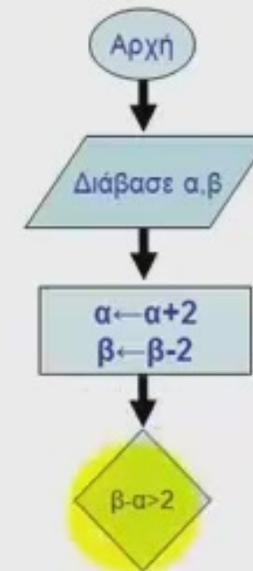
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

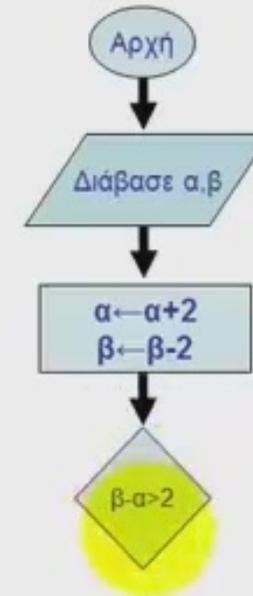
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

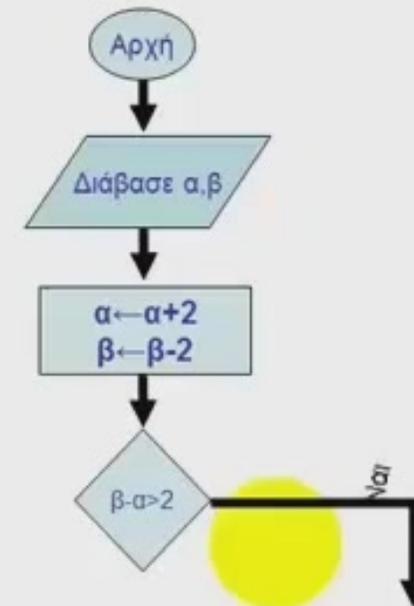
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

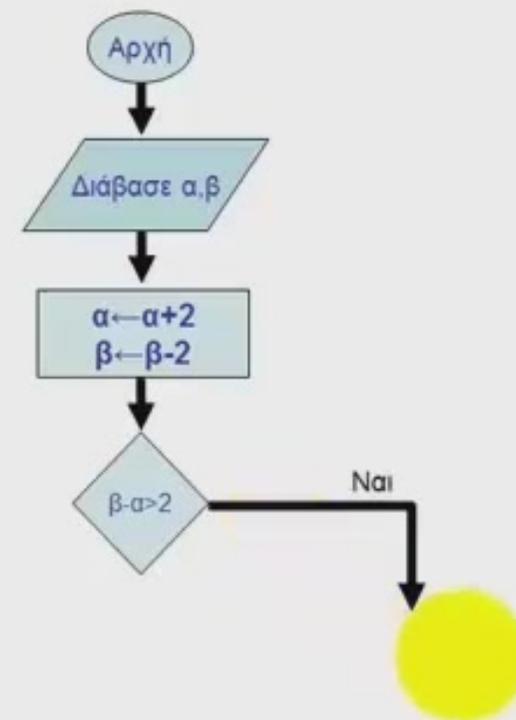
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

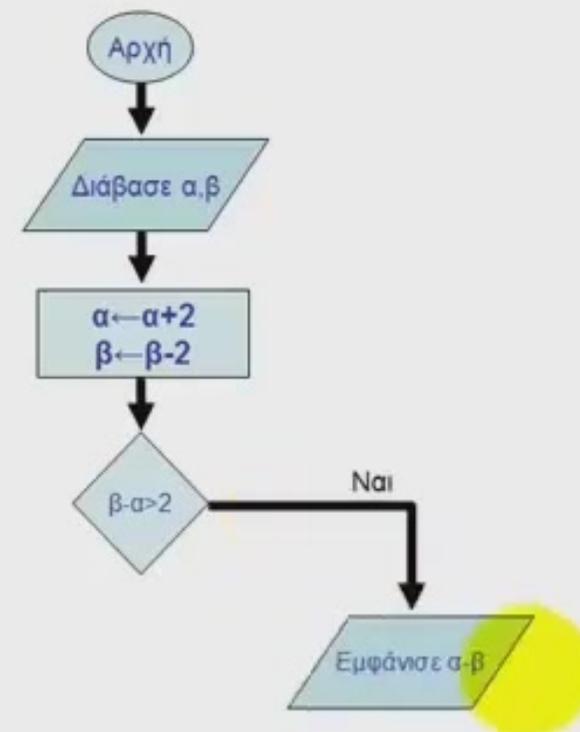
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

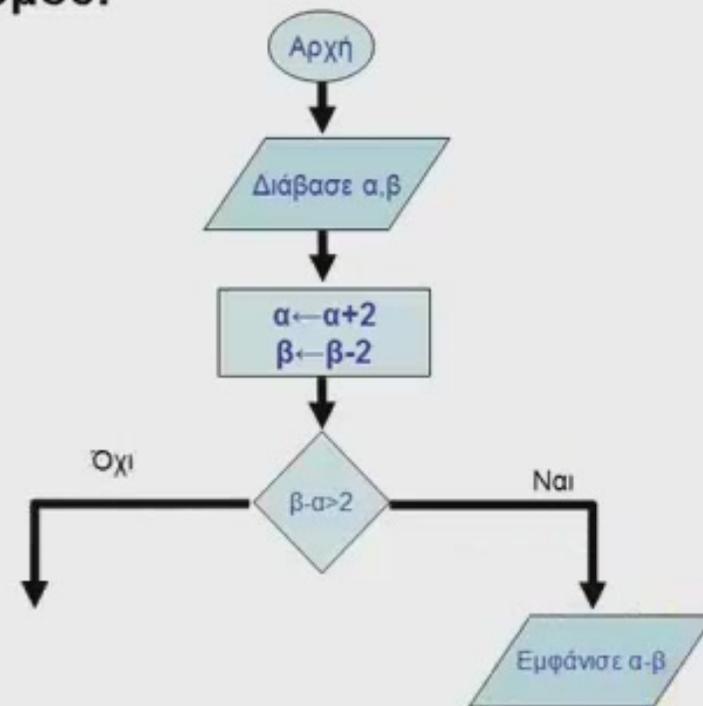
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Εμφάνισε α-β

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε α-β

Αλλιώς

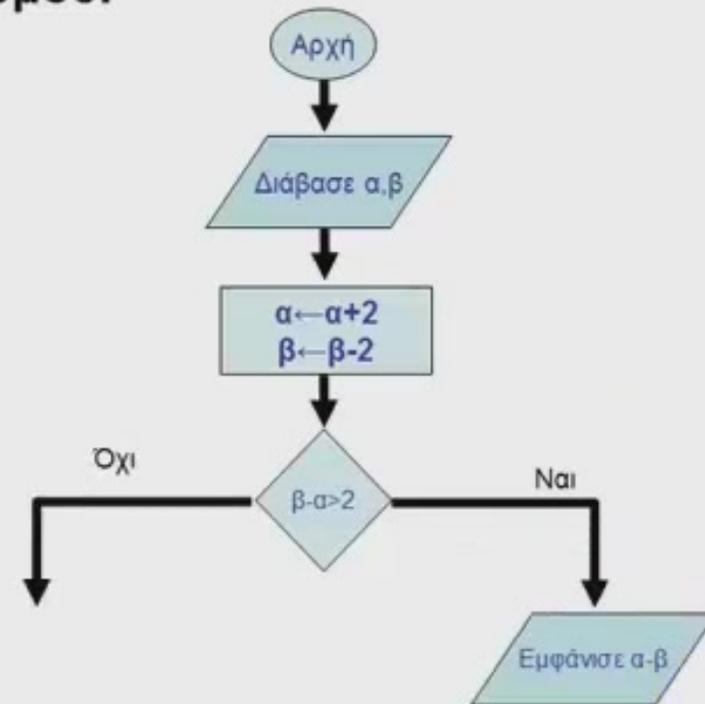
Εμφάνισε α+β

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=",α, "και β=",β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

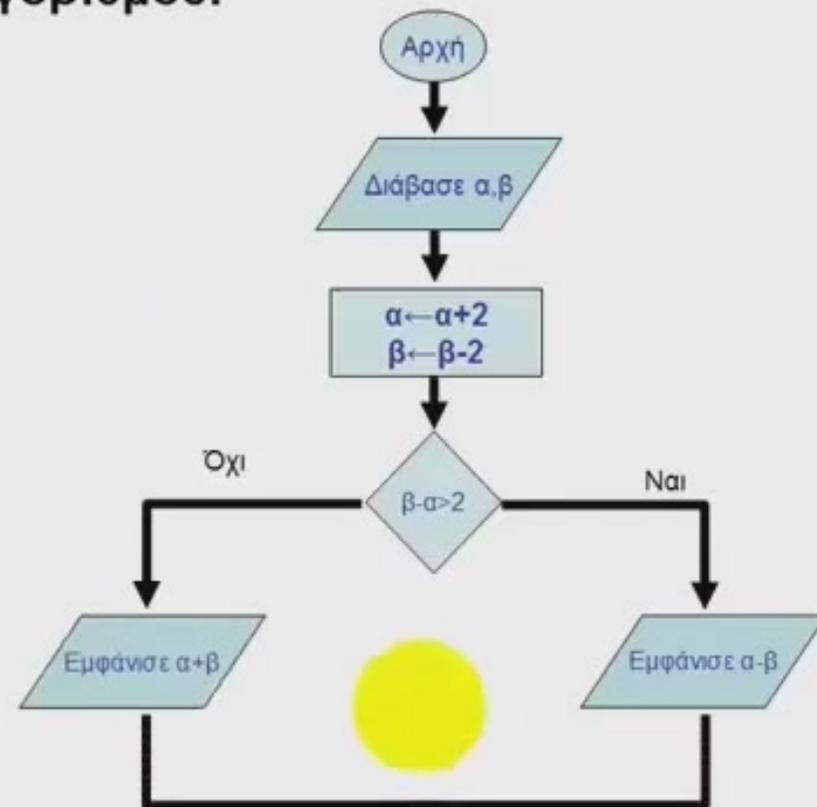
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

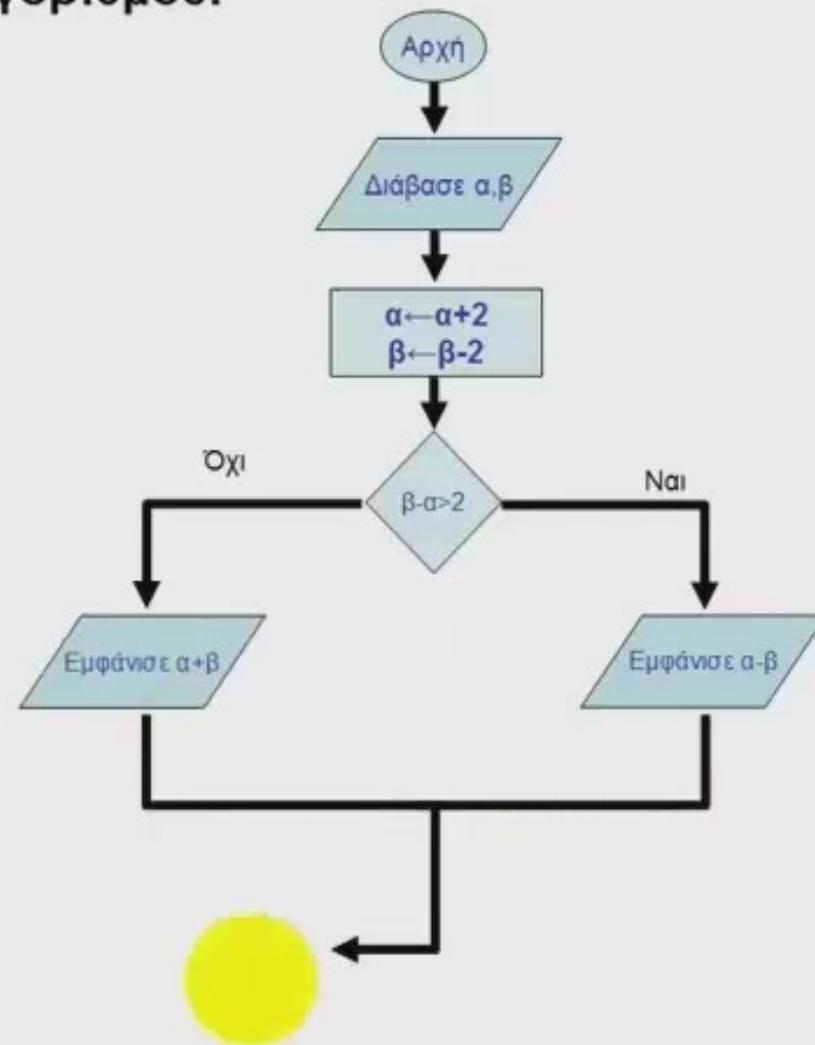
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

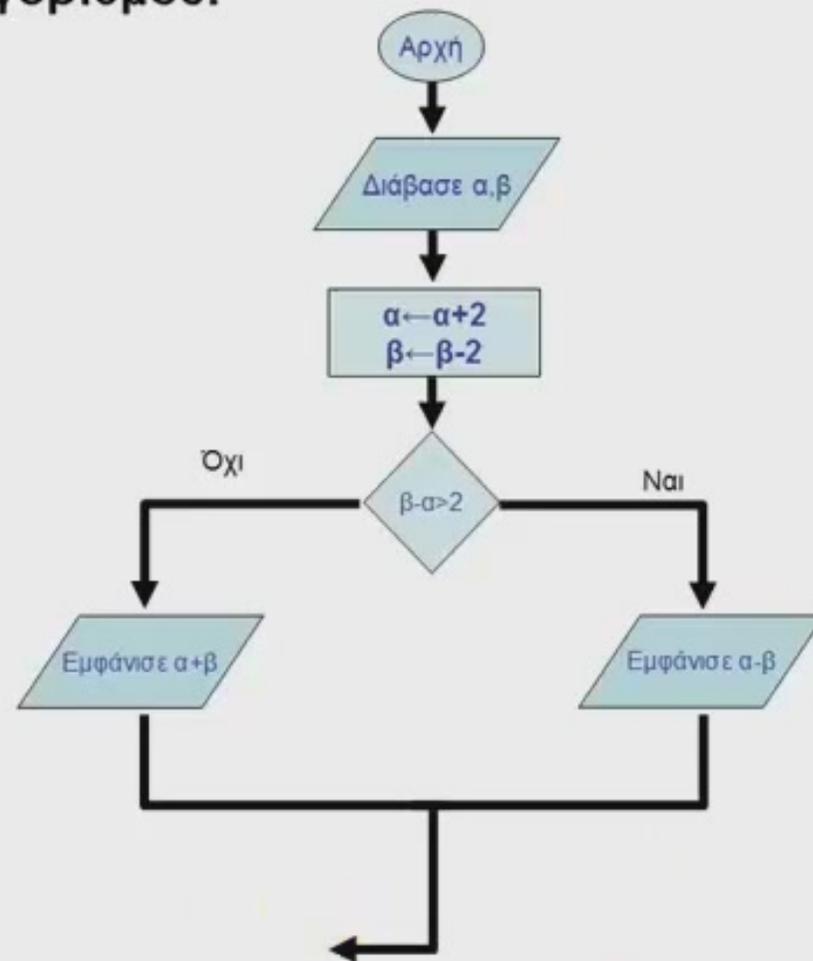
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

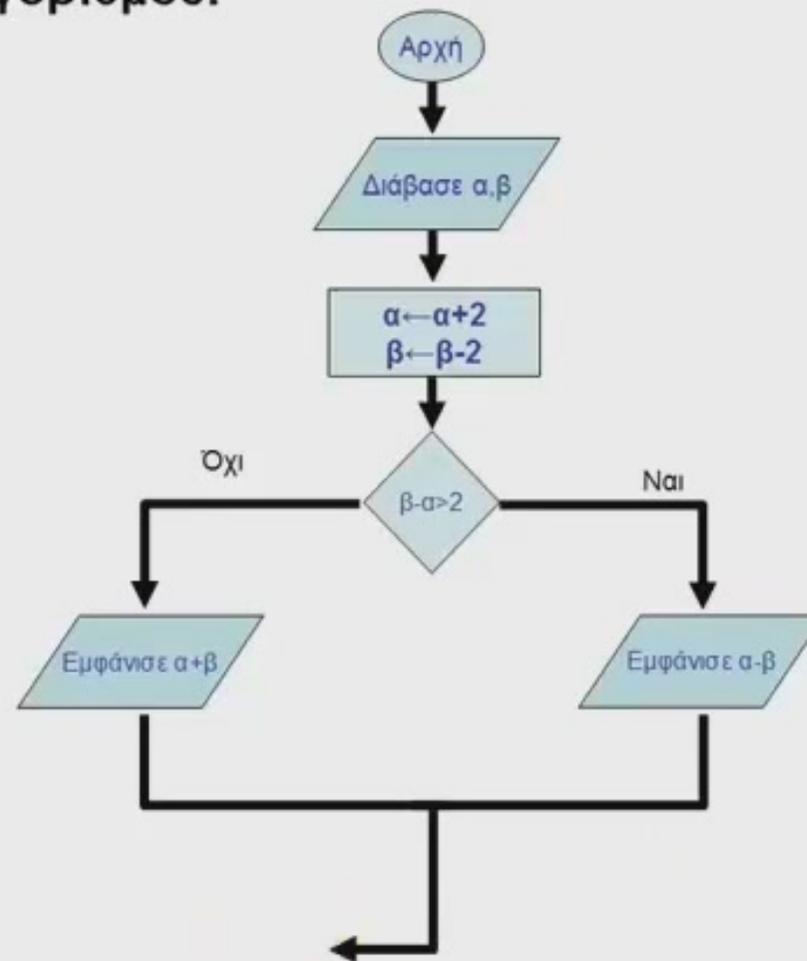
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

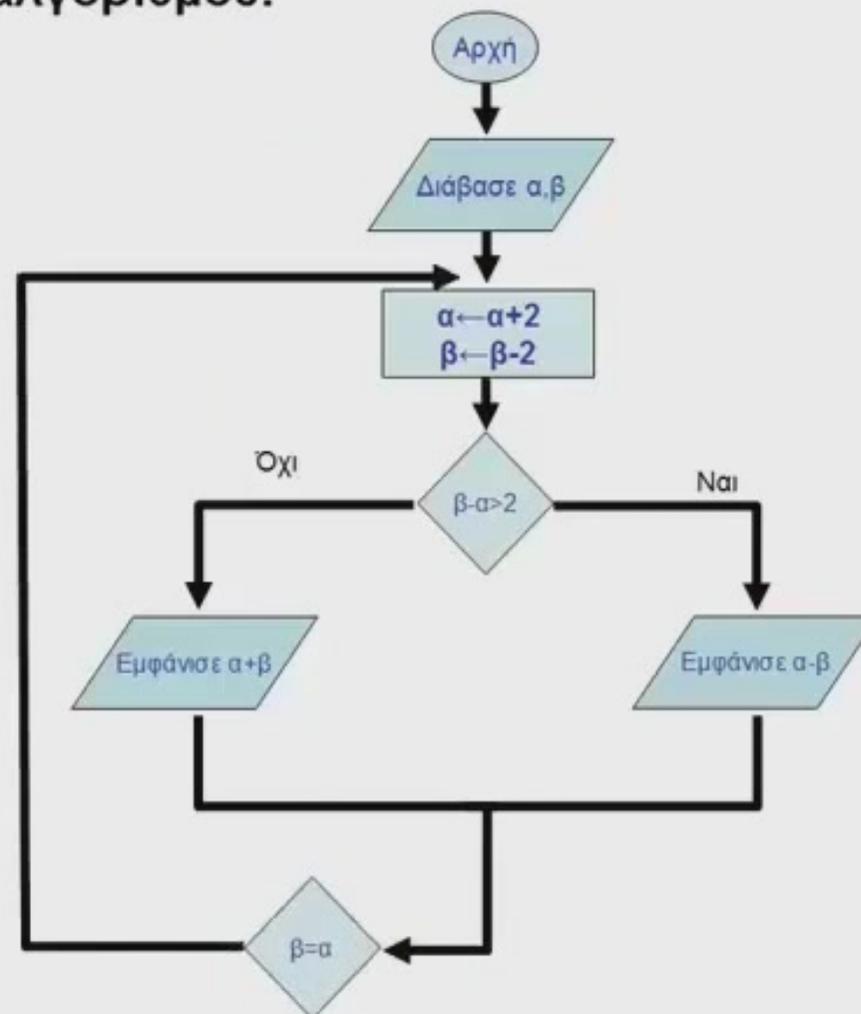
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε a, β

Αρχή_επανάληψης

$a \leftarrow a+2$

$\beta \leftarrow \beta-2$

Αν $\beta - a > 2$ τότε

Εμφάνισε $a - \beta$

Αλλιώς

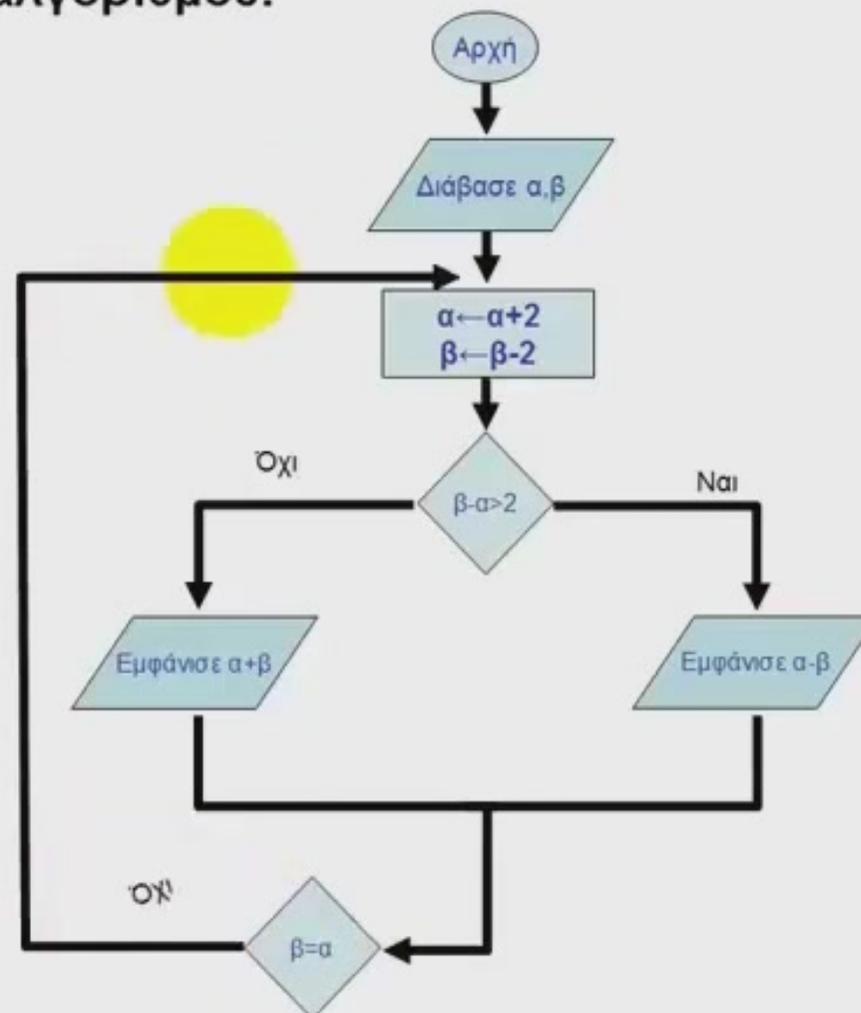
Εμφάνισε $a + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = a$

Εμφάνισε "α=", a , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

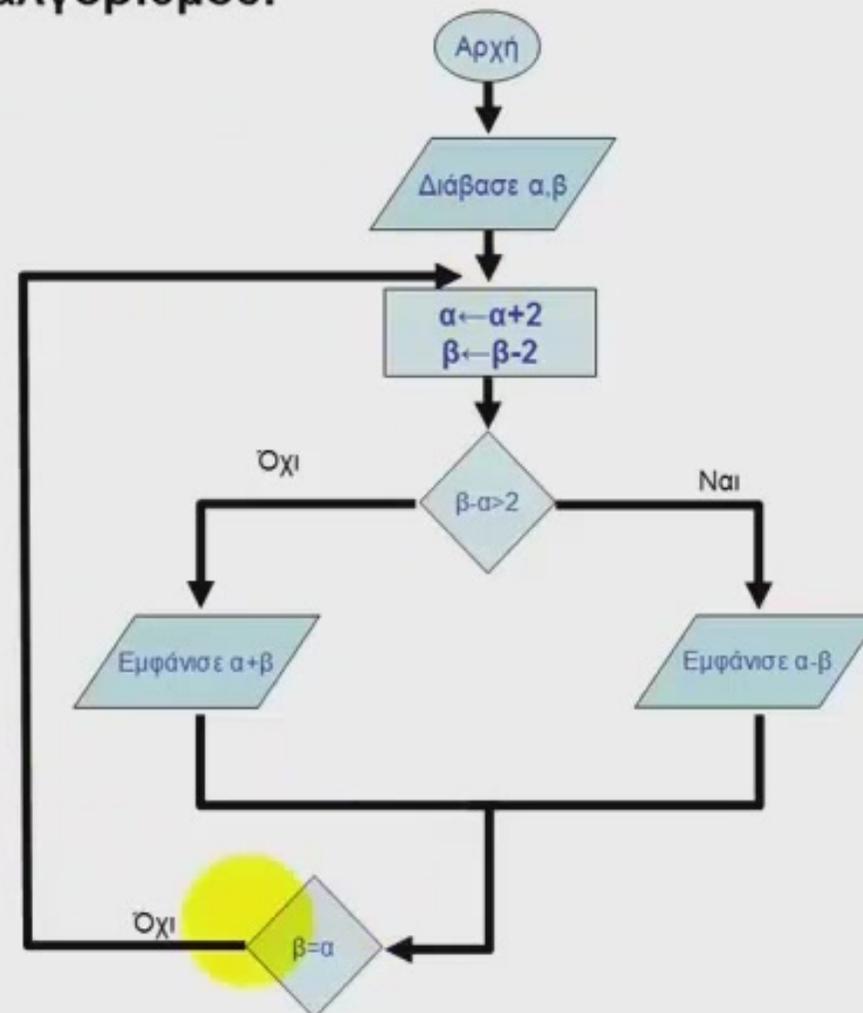
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $και \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

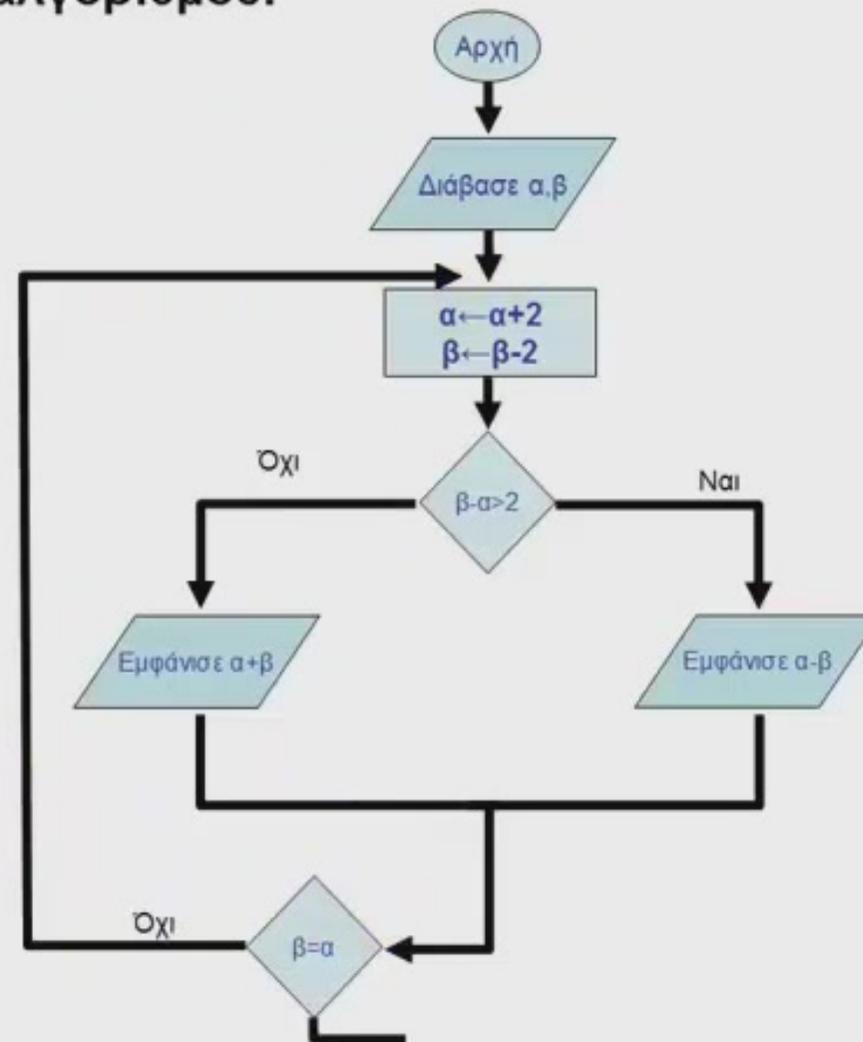
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

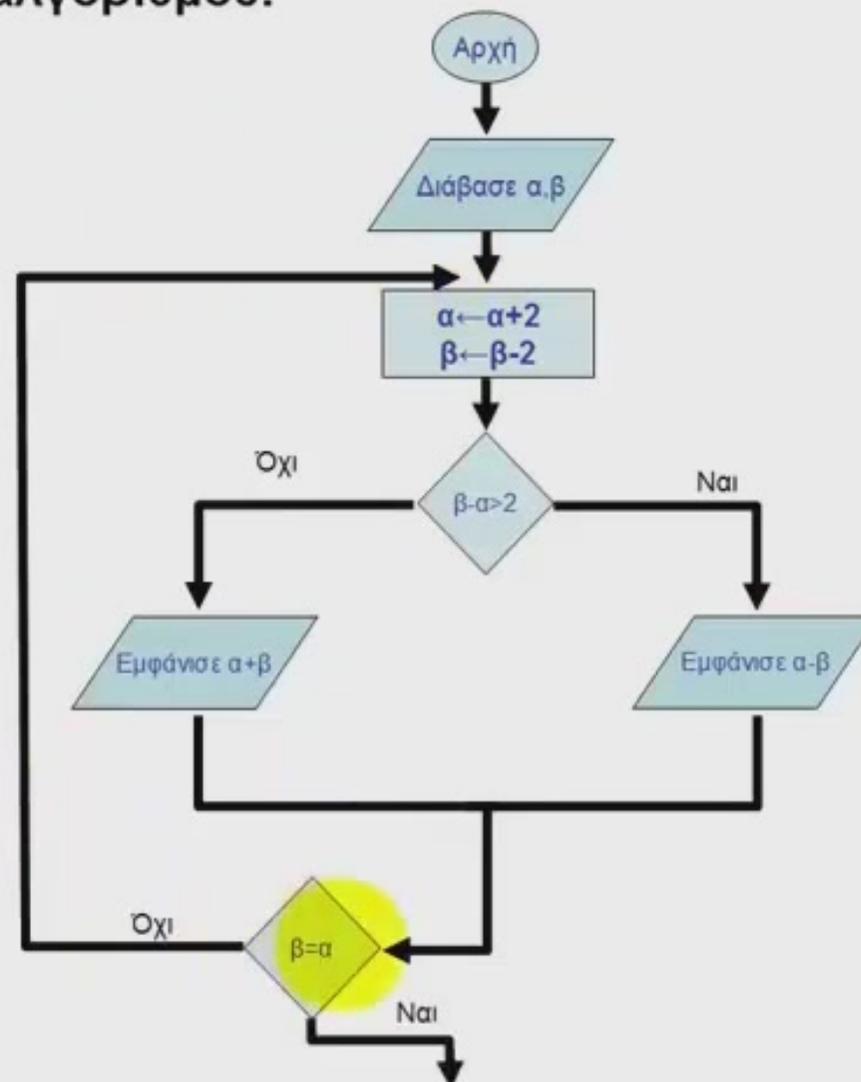
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $και \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ **τότε**

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

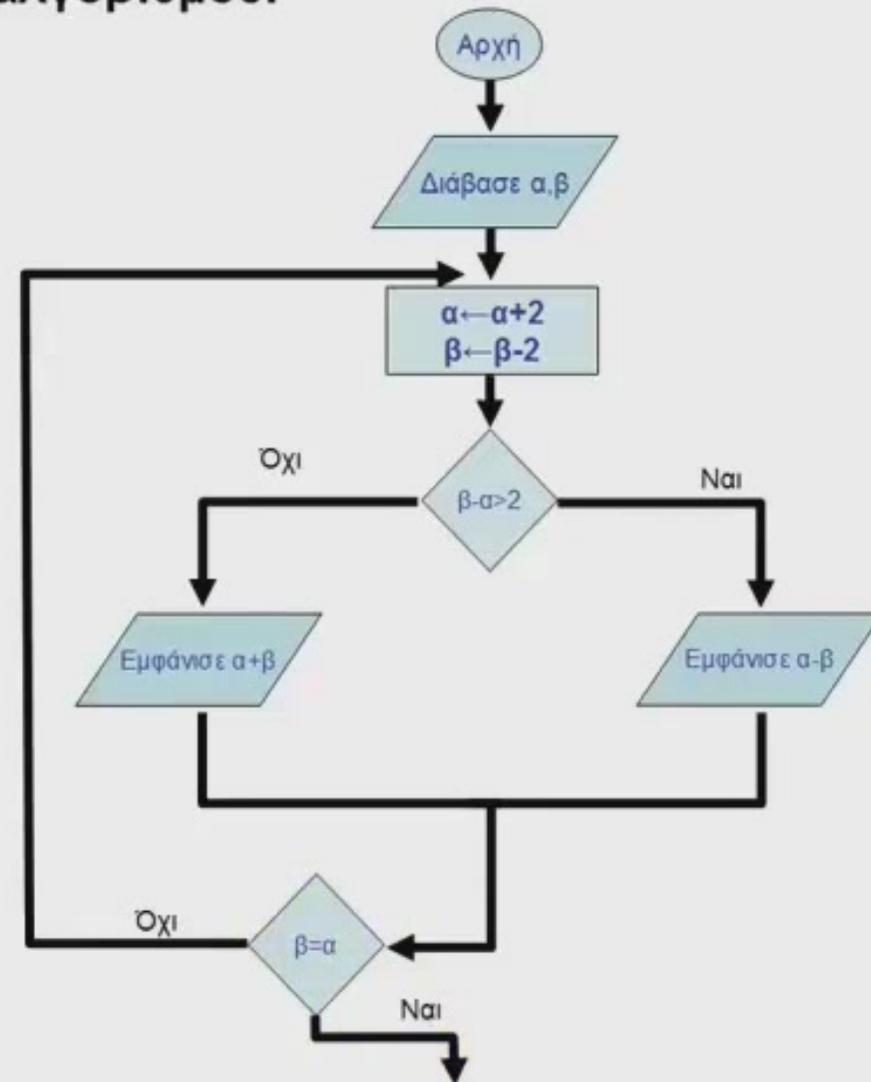
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

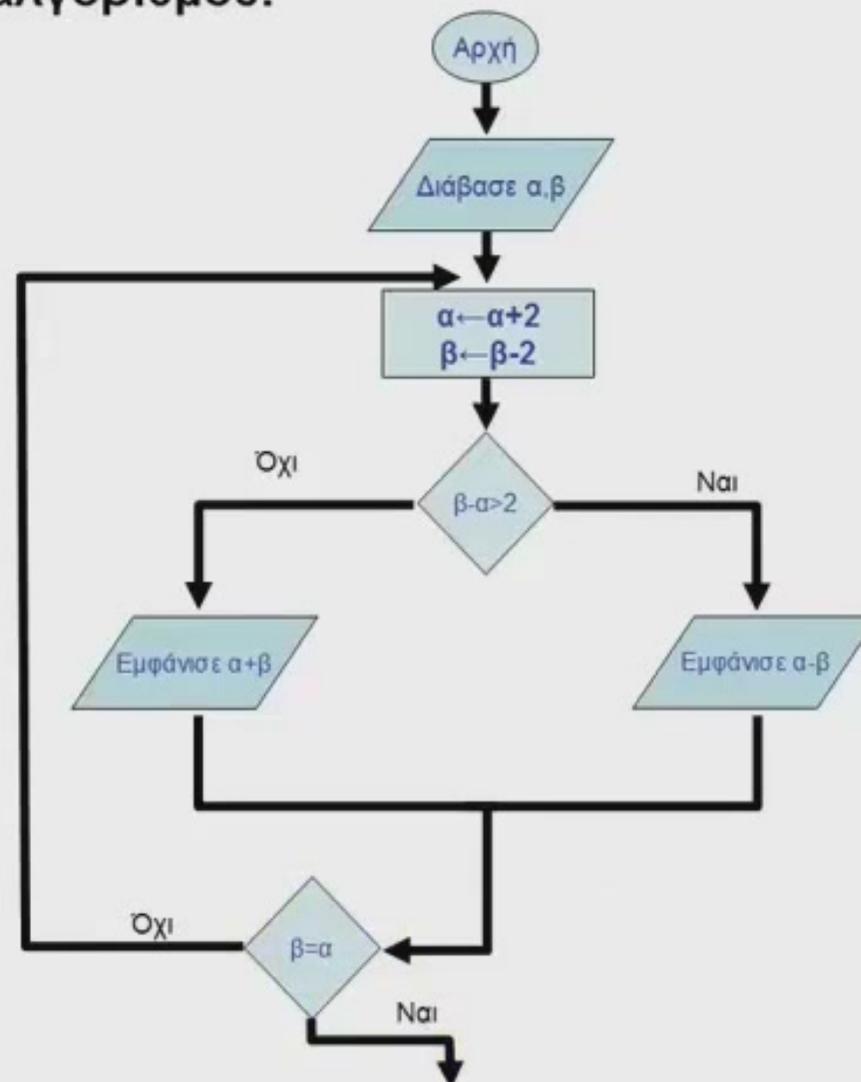
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $και \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

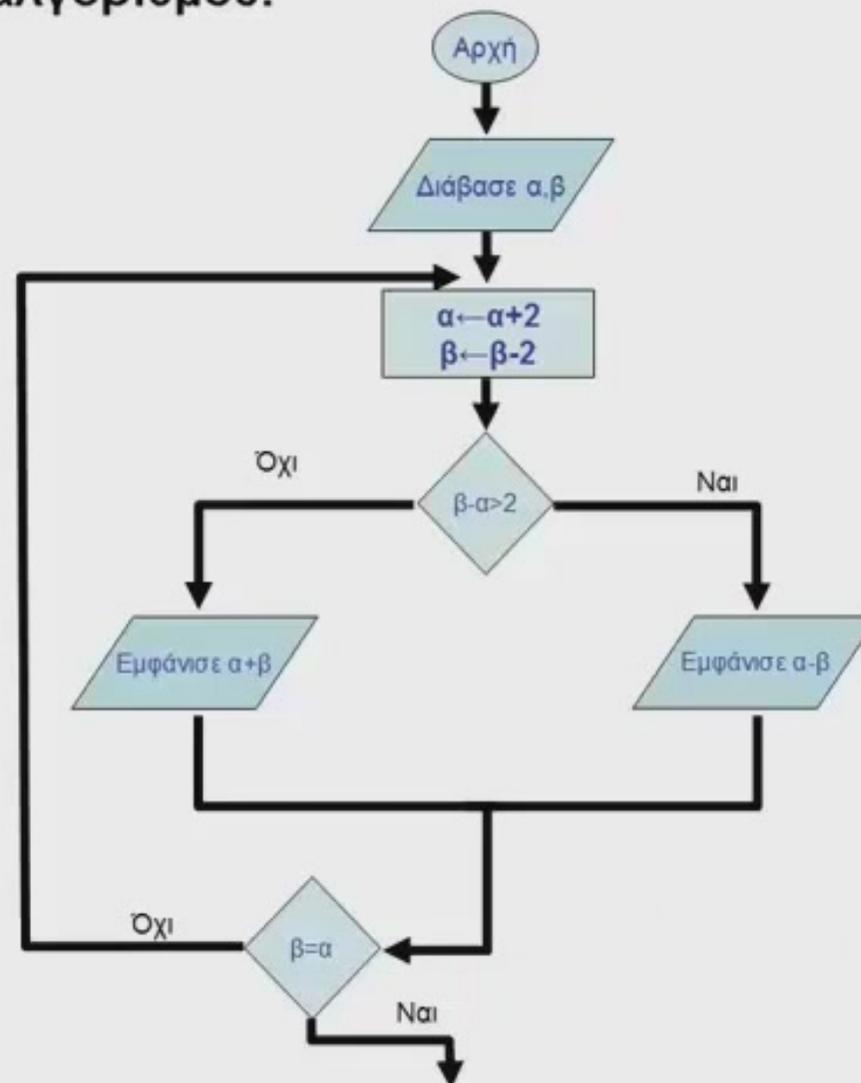
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

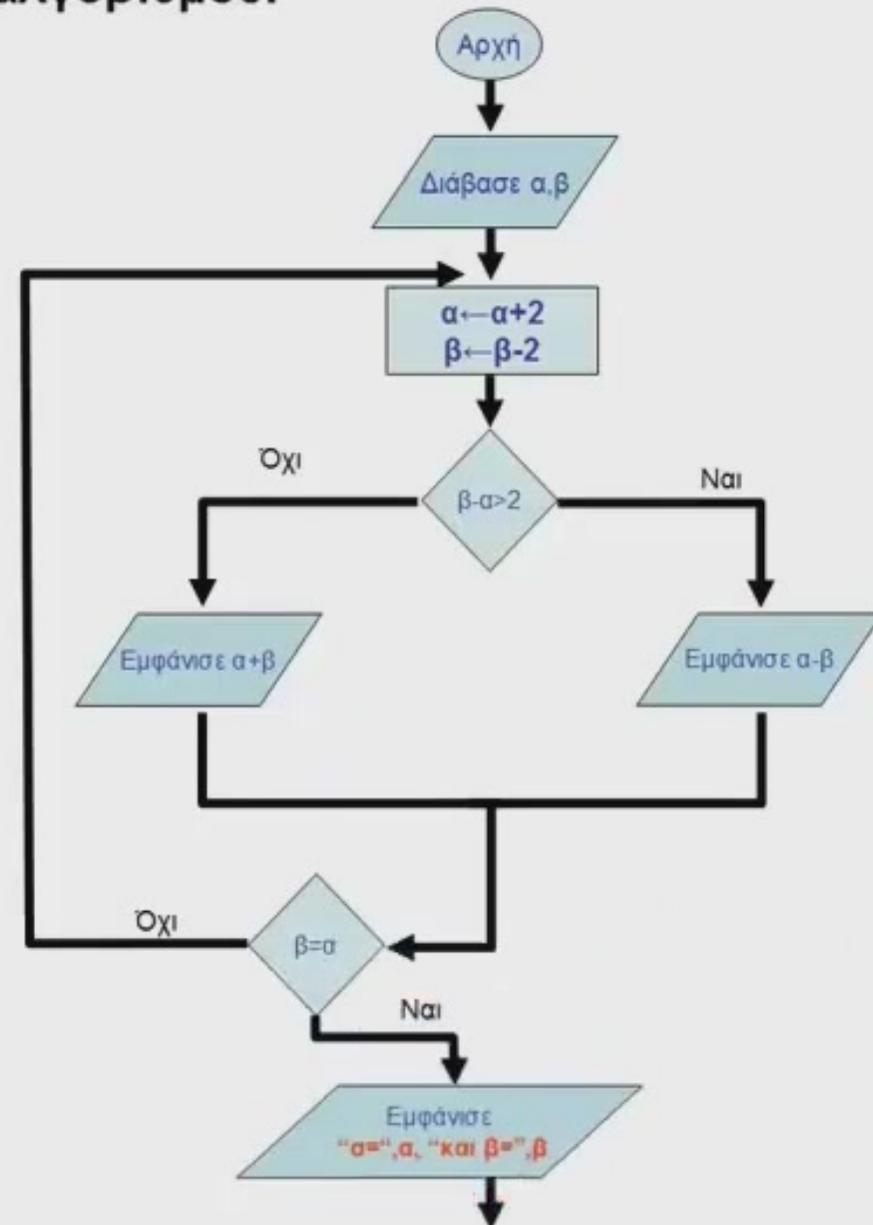
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

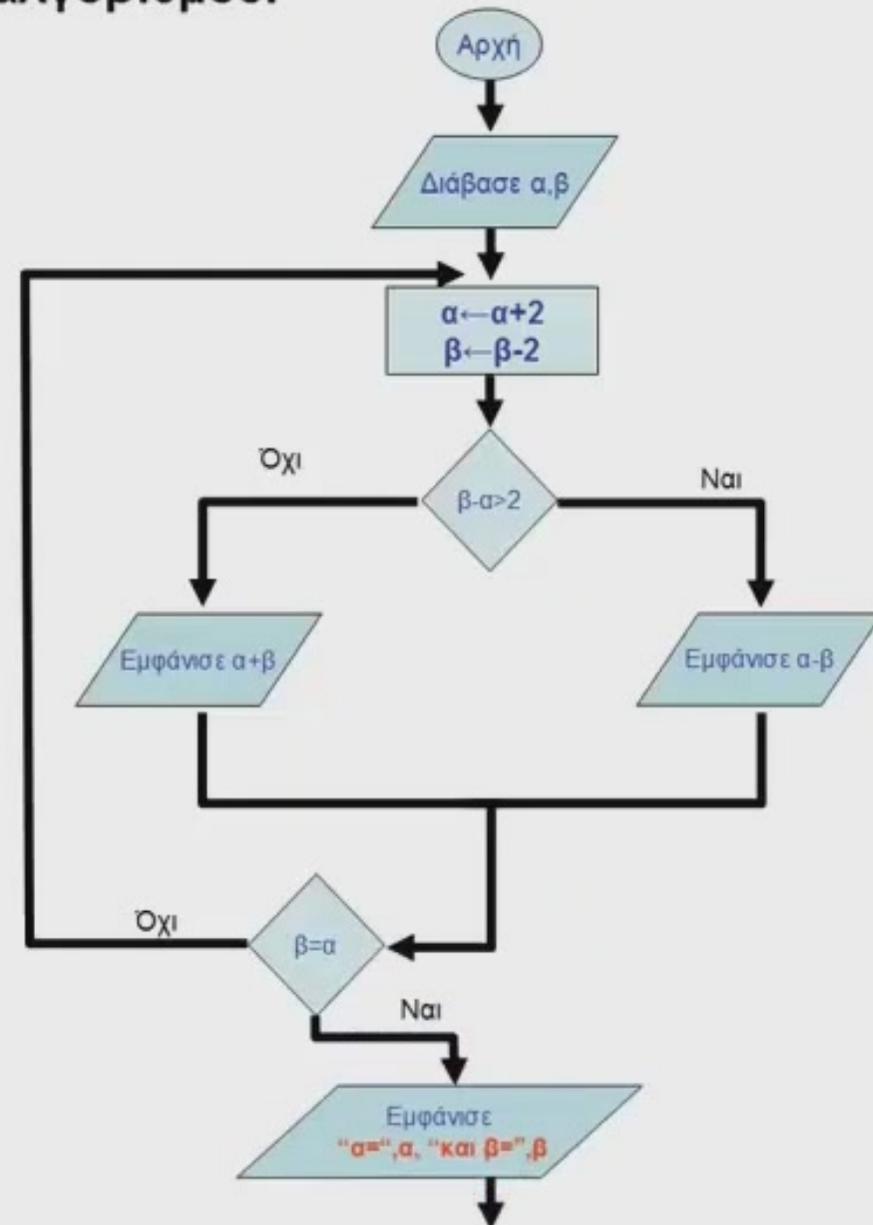
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε "α=", α , "και β=", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ **τότε**

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

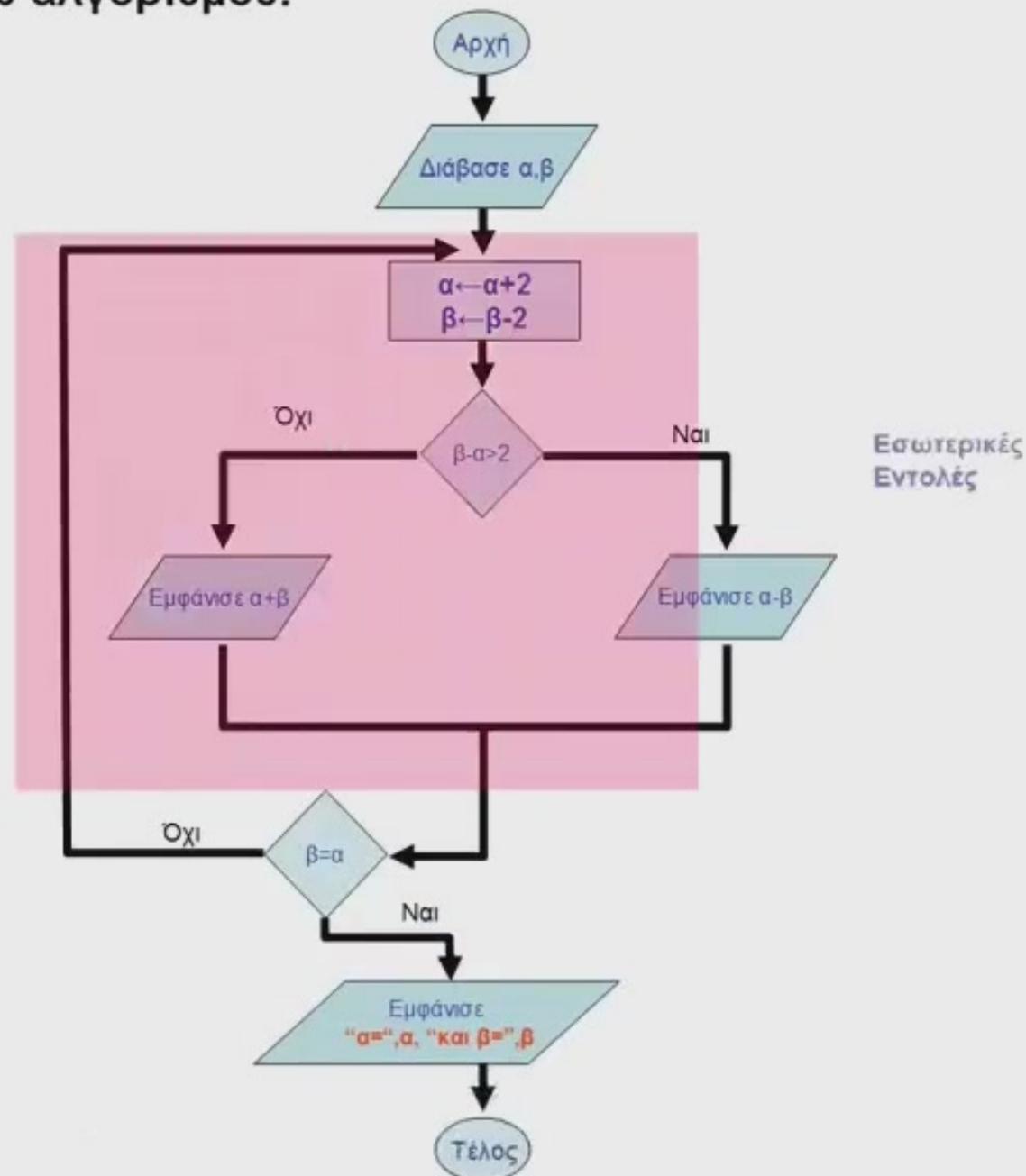
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $\text{και } \beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.91

Κεφάλαιο 2^ο

Να γίνει το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγόριθμου.

Αλγόριθμος Παράδειγμα_4

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta - 2$

Αν $\beta - \alpha > 2$ τότε

Εμφάνισε $\alpha - \beta$

Αλλιώς

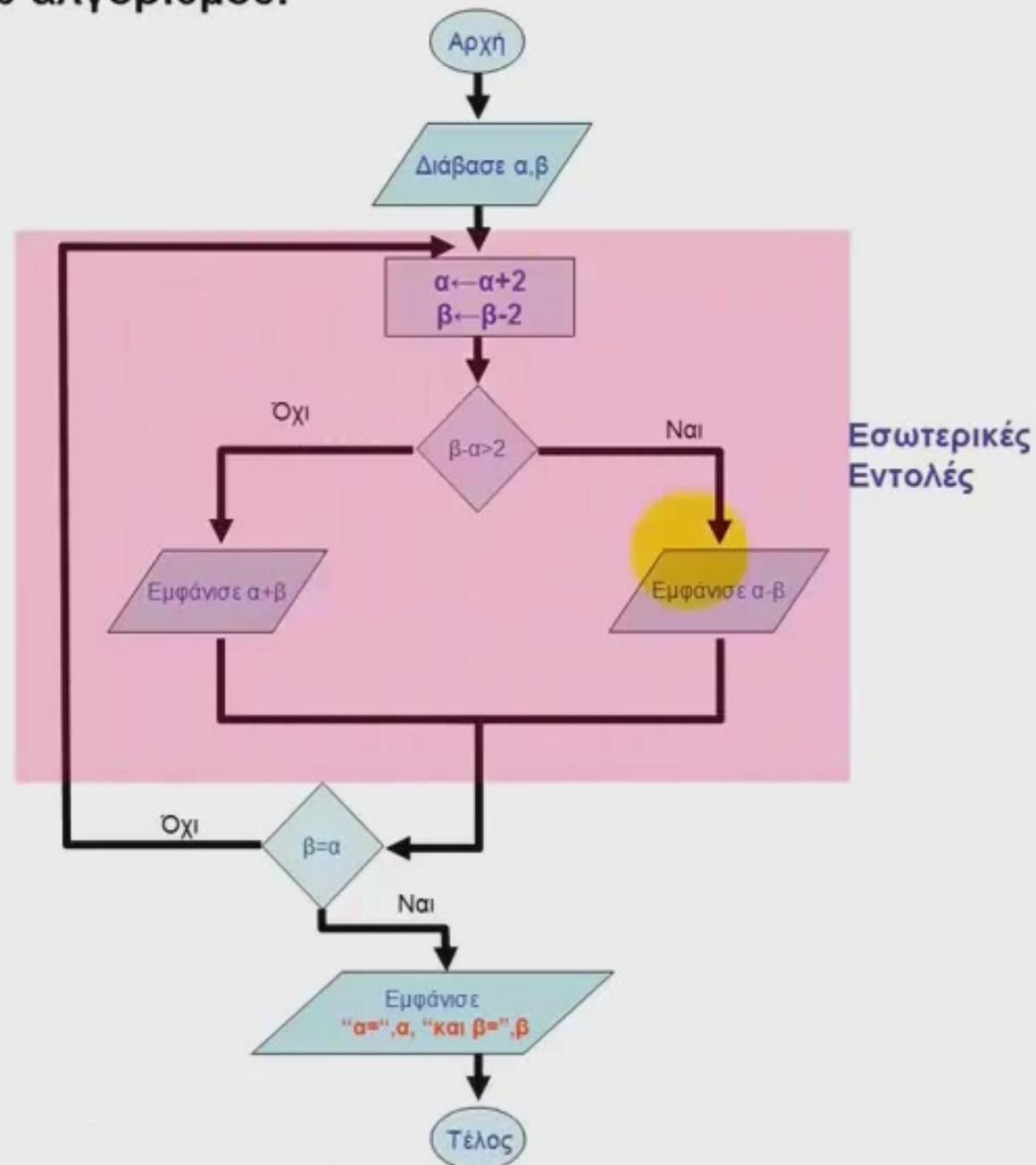
Εμφάνισε $\alpha + \beta$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $\beta = \alpha$

Εμφάνισε " $\alpha =$ ", α , " $$ και $\beta =$ ", β

Τέλος Παράδειγμα_4



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
Αν $\alpha < \beta$



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
      β ← α
```

Κεφάλαιο 2^ο

σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
```

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $a < b$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * a^2 \bmod (3 * b)$$

$$b \leftarrow b - a$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow b^3 \bmod (2 * a) + 5$$

$$a \leftarrow a + b$$

Τέλος_αν

$$a \leftarrow a + (\gamma \text{div} b)^2$$

Μέχρις_ότου $b > \gamma$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
```



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 
  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
```

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μένει όπου $\beta > \gamma$

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ ΤΟΤΕ

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρι_όπου $\beta > \gamma$

Διάβασε α,β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ ΤΟΤΕ

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις ότου $\beta > \gamma$

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ ΤΟΤΕ

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μένει όπου $\beta > \gamma$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ

Τέλος ΠίνακαςΤιμών
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα τι

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

ολές εκτελούνται μία φορά.
το αποτέλεσμα της παράστασης

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

β^n

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Μέχρις_ό

Εμφά

Τέλος Πί

ολές εκτελούνται μία φορά.
το αποτέλεσμα της παράστασης

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

β^n

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Μέχρις_ό

Εμφά

Τέλος Πί

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε 

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα



ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$$/, *, \text{div}, \text{mod}$$

$$+, -$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$$/, *, \text{div}, \text{mod}$$

$$+, -$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

β^n

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$$/, *, \text{div}, \text{mod}$$

$$+, -$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

63

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

β^n

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

18

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

18 | 63

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$18 \quad | \quad 63$$

0

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 63 \\ \hline 18 \quad | \quad 0 \end{array}$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 63 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 0 \end{array}$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63)$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$18 \mid 63$$

$$18 \mid 0$$

$$18 \bmod 63$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63) = 18$$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 63} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 0} \end{array}$$

$18 \bmod 63$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63) = 18$$

Το β θα πάρει τιμή $21 - 3 = 18$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$18 \mid 63$$

$$18 \mid 0$$

$$18 \bmod 63$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63) = 18$$

Το β θα πάρει τιμή $21 - 3 = 18$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$18 \mid 63$$

$$18 \mid 0$$

$$18 \bmod 63$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63) = 18$$

Το β θα πάρει τιμή $21 - 3 = 18$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$18 \mid 63$$

$$18 \mid 0$$

$$18 \bmod 63$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Αρχίζει η επανάληψη και οι εντολές εκτελούνται μία φορά.

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 3^2 \bmod (3 * 21) = 2 * 9 \bmod (3 * 21) =$$

$$= 18 \bmod (63) = 18$$

Το β θα πάρει τιμή $21 - 3 = 18$

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ

$$\beta^n$$

$/, *, \text{div}, \text{mod}$

$+, -$

$$18 \overline{) 63}$$

$$18 \overline{) 0}$$

\rightarrow
 $18 \bmod 63$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \div \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 =$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 18 \\ \hline \quad \quad | \quad 1 \end{array}$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 18 \\ 0 \quad | \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 = 3 + (1)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 18 \\ 0 \quad | \quad 1 \\ \hline 18 \text{ div } 18 \end{array}$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 = 3 + (1)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 18 \\ 0 \quad | \quad 1 \\ \hline 18 \text{ div } 18 \end{array}$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 = 3 + (1)^2 = 4$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 18 \\ \hline 0 \quad | \quad 18 \\ \hline \end{array}$$

$18 \text{ div } 18$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 = 3 + (1)^2 = 4$$

$\beta > \gamma$ δεν ισχύει (ψευδής),



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$ ✗

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 = 3 + (1)^2 = 4$$

$\beta > \gamma$ δεν ισχύει (ψευδής),

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$ ✗

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 = 3 + (1)^2 = 4$$

$\beta > \gamma$ δεν ισχύει (ψευδής),

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod} (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod} (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$ ✗

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

1^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 3 + (18 \text{div} 18)^2 = 3 + (1)^2 = 4$$

$\beta > \gamma$ δεν ισχύει (ψευδής),
άρα πάμε στην αρχή επανάληψης



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$ ✗

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη:



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

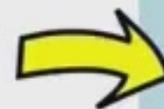
2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψή

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ

Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$
 Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
      γ ← 2 * α^2 mod (3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod (2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α + (γ div β)^2
  Μέχρις_ότου β > γ

  Εμφάνισε α,β,γ

Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα

την παράσταση της δύναμης

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα
την παράσταση της δύναμης
μετά το γινόμενο
και τέλος το mod.



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
  Τέλος_αν
   $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα
την παράσταση της δύναμης
μετά το γινόμενο
και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta)$$



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

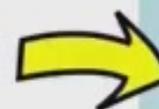
2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta)$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα
την παράσταση της δύναμης
μετά το γινόμενο
και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) =$$



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα
την παράσταση της δύναμης
μετά το γινόμενο
και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) =$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα
την παράσταση της δύναμης
μετά το γινόμενο
και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) =$$

$$= 32 \bmod (54)$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα
την παράσταση της δύναμης
μετά το γινόμενο
και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) =$$

$$= 32 \bmod (54)$$



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ

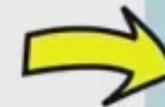
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
 Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

32

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) = 32 \bmod (54)$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) = 32 \bmod (54)$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 54} \\ \underline{0} \end{array}$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

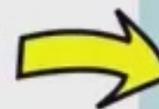
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) = 32 \bmod (54)$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 54} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ
  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod(3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod(3 * \beta) = 2 * 16 \bmod(3 * 18) = 32 \bmod(54)$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 54} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

32 ↑



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) = 32 \bmod (54) = 32$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 54} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

↑
 $32 \bmod 54$



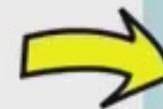
Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.



$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 54} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$



$$32 \bmod 54$$

$$\begin{aligned} 2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) &= 2 * 16 \bmod (3 * 18) = \\ &= 32 \bmod (54) = 32 \end{aligned}$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

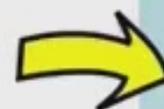
Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) = 32 \bmod (54) = 32$$

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $18 - 4 = 14$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 54} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

↑
 $32 \bmod 54$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	

2^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $4 < 18$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$2 * 4^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 16 \bmod (3 * 18) = 32 \bmod (54) = 32$$

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $18 - 4 = 14$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 54} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$32 \bmod 54$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 =$$

32



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 =$$

$$3^2 \quad | \quad 14$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 =$$

$$32 \quad \left| \begin{array}{r} 14 \\ \hline 2 \end{array} \right.$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 32 \quad | \quad 14 \\ \hline 4 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$32 \text{ div } 14$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 = 4 + (2)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 32 \quad | \quad 14 \\ \hline 4 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$32 \text{ div } 14$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2 = 4 + (32 \text{ div } 14)^2 = 4 + (2)^2 = 8$$



$$\begin{array}{r} 32 \quad | \quad 14 \\ \hline 4 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$32 \text{ div } 14$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{ mod } (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{ mod } (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 = 4 + (2)^2 = 8$$

$$\begin{array}{r} 32 \quad | \quad 14 \\ \hline 4 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$32 \text{ div } 14$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Μέχρις ότου $\beta > \gamma$ Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 = 4 + (2)^2 = 8$$

$\beta > \gamma$ δεν ισχύει (ψευδής),

$$\begin{array}{r} 32 \quad | \quad 14 \\ \hline 4 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$32 \text{ div } 14$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε** ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 4 + (32 \text{div} 14)^2 = 4 + (2)^2 = 8$$

$\beta > \gamma$ δεν ισχύει (ψευδής),

$$\begin{array}{r} 32 \quad | \quad 14 \\ \hline 4 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$32 \text{ div } 14$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		

2^η Επανάληψη:

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2 = 4 + (32 \text{ div } 14)^2 = 4 + (2)^2 = 8$$

$\beta > \gamma$ δεν ισχύει (ψευδής),
άρα πάμε στην **αρχή επανάληψη**

$$\begin{array}{r} 32 \quad | \quad 14 \\ \hline 4 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$32 \text{ div } 14$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{ mod } (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{ mod } (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$ ✗

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 
  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

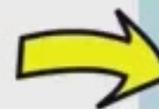
Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της π

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```
Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζο

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
      γ ← 2 * α^2mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3mod(2*α) + 5
      α ← α + β
    Τέλος_αν
      α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα
την παράσταση της δύναμης

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

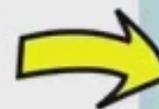
$$\gamma = 2 * 8^2 \bmod (3 * \beta)$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\gamma = 2 * 8^2 \bmod (3 * \beta)$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\gamma = 2 * 8^2 \bmod (3 * \beta)$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\gamma = 2 * 8^2 \bmod (3 * 14) = 2 * 64 \bmod (3 * 14) =$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\gamma = 2 * 8^2 \bmod (3 * \beta) = 2 * 64 \bmod (3 * 14) =$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
 Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\begin{aligned} \gamma &= 2 * 8^2 \bmod (3 * 14) = 2 * 64 \bmod (3 * 14) = \\ &= 128 \bmod (42) \end{aligned}$$

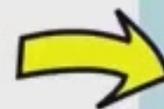


2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
 Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\begin{aligned} \gamma &= 2 * 8^2 \bmod (3 * 14) = 2 * 64 \bmod (3 * 14) = \\ &= 128 \bmod (42) \end{aligned}$$

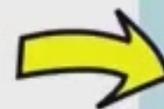
128 |

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών
Διάβασε α, β
Αρχή_επανάληψης
 Αν $\alpha < \beta$ τότε ✓
 $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$
 $\beta \leftarrow \beta - \alpha$
Αλλιώς
 $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$
 $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$
Τέλος_αν
 $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$
Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$
Εμφάνισε α, β, γ
Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\begin{aligned} \gamma &= 2 * 8^2 \bmod (3 * 14) = 2 * 64 \bmod (3 * 14) = \\ &= 128 \bmod (42) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 42} \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
  Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 
  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\begin{aligned} \gamma &= 2 * 8^2 \bmod (3 * 14) = 2 * 64 \bmod (3 * 14) = \\ &= 128 \bmod (42) \end{aligned}$$

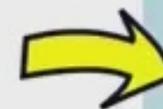
$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 4^2} \\ \underline{3} \\ 128 \end{array}$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
  Τέλος_αν
    α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ

  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod(3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\begin{aligned} \gamma &= 2 * 8^2 \bmod(3 * 14) = 2 * 64 \bmod(3 * 14) = \\ &= 128 \bmod(42) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 42} \\ \underline{2 } \\ 2 \end{array}$$

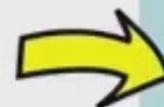
$$128 \bmod 4$$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14		



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν α<β τότε ✓
      γ ← 2 * α^2 mod(3*β)
      β ← β - α
    Αλλιώς
      γ ← β^3 mod(2*α) + 5
      α ← α + β
  Τέλος_αν
  α ← α+(γdivβ)^2
  Μέχρις_ότου β>γ
  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

3^η Επανάληψη: $\alpha < \beta$ ισχύει $8 < 14$

Στη μεταβλητή γ θα εκχωρηθεί το αποτέλεσμα της παράστασης

$$2 * \alpha^2 \bmod(3 * \beta)$$

Υπολογίζουμε πρώτα την παράσταση της δύναμης μετά το γινόμενο και τέλος το mod.

$$\begin{aligned} \gamma &= 2 * 8^2 \bmod(3 * 14) = 2 * 64 \bmod(3 * 14) = \\ &= 128 \bmod(42) = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 42} \\ \underline{2} \\ 2 \end{array}$$

$$128 \bmod 42$$



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη:



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $14 - 8 = 6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 =$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 =$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 =$$



Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $14 - 8 = 6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{0} \end{array}$$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $14 - 8 = 6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \text{ div } 6$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \text{ div } 6$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \text{mod}(3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \text{mod}(2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $14 - 8 = 6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 = 8 + (0)^2 =$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \text{ div } 6$

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
	6		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $14 - 8 = 6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 = 8 + (0)^2 = 8$$

$\beta > \gamma$ ισχύει (**Αλη**)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \text{ div } 6$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2 = 8 + (2 \text{ div } 14)^2 = 8 + (0)^2 = 8$$

$\beta > \gamma$ ισχύει (Αληθής),

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \text{ div } 6$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta-\alpha$ δηλ. $14-8=6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2 = 8 + (2 \text{div} 14)^2 = 8 + (0)^2 = 8$$

$\beta > \gamma$ ισχύει (Αληθής),

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \text{ div } 6$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		

3^η Επανάληψη:

Το β θα πάρει τιμή $\beta - \alpha$ δηλ. $14 - 8 = 6$

Το α θα πάρει τιμή το αποτέλεσμα της παράστασης

$$\alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2 = 8 + (2 \text{ div } 14)^2 = 8 + (0)^2 = 8$$

$\beta > \gamma$ ισχύει (Αληθής),

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$

$2 \text{ div } 6$

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$$

$$\beta \leftarrow \beta - \alpha$$

Αλλιώς

$$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$$

$$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$$

Τέλος_αν

$$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{ div } \beta)^2$$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$ ✓

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		

Θα εμφανιστούν οι τιμές των α, β, γ

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

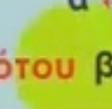
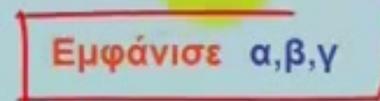
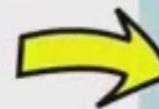
Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		

Θα εμφανιστούν οι τιμές των α, β, γ

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ τότε

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	8 6 2
8	6		

Θα εμφανιστούν οι τιμές των α, β, γ

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		8 6 2

Θα εμφανιστούν οι τιμές των α, β, γ

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		8 6 2

Θα εμφανιστούν οι τιμές των α, β, γ



```

Αλγόριθμος ΠίνακαςΤιμών
  Διάβασε α,β
  Αρχή_επανάληψης
    Αν  $\alpha < \beta$  τότε
       $\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$ 
       $\beta \leftarrow \beta - \alpha$ 
    Αλλιώς
       $\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$ 
       $\alpha \leftarrow \alpha + \beta$ 
    Τέλος_αν
       $\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$ 
  Μέχρις_ότου  $\beta > \gamma$ 
  Εμφάνισε α,β,γ
Τέλος ΠίνακαςΤιμών
    
```

2.99 -B

Κεφάλαιο 2^ο

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου, αν δοθούν οι τιμές $\alpha=3$ και $\beta=21$

α	β	γ	Εμφανίζεται
3	21	18	
4	18	32	
8	14	2	
8	6		8 6 2

Θα εμφανιστούν οι τιμές των α, β, γ

Αλγόριθμος Πίνακας Τιμών

Διάβασε α, β

Αρχή_επανάληψης

Αν $\alpha < \beta$ **τότε**

$\gamma \leftarrow 2 * \alpha^2 \bmod (3 * \beta)$

$\beta \leftarrow \beta - \alpha$

Αλλιώς

$\gamma \leftarrow \beta^3 \bmod (2 * \alpha) + 5$

$\alpha \leftarrow \alpha + \beta$

Τέλος_αν

$\alpha \leftarrow \alpha + (\gamma \text{div} \beta)^2$

Μέχρις_ότου $\beta > \gamma$

Εμφάνισε α, β, γ

Τέλος Πίνακας Τιμών



Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



Spyros Georgios Zygoris

