

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

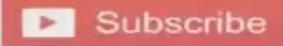
 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

You Tube



Spyros Georgios Zygoris

Subscribe

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : ΑΚΕΡΑΙΑ

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : ΑΚΕΡΑΙΑ

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : ΑΚΕΡΑΙΑ

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : ΑΚΕΡΑΙΑ

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : ΑΚΕΡΑΙΑ

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

α) Η συνάρτηση είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

Η μεταβλητή δεν έχει το ίδιο όνομα με τη συνάρτηση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος'

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος'

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος'

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος' **ΤΟΤΕ**

πλήθος ← πλήθος+1

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος' **ΤΟΤΕ**

πλήθος ← πλήθος+1

ΤΕΛΟΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος' **ΤΟΤΕ**

πλήθος ← πλήθος+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος' **ΤΟΤΕ**

πλήθος ← πλήθος+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Συχνότητα ← πλήθος

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

α) Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Συχνότητα (Π) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i, πλήθος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

πλήθος ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝ Π[i]=' Αλγόριθμος' **ΤΟΤΕ**

πλήθος ← πλήθος+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Όνομα συνάρτησης

Συχνότητα ← πλήθος



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή_Στοιχείων (Π)

β) Η διαδικασία είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή_Στοιχείων (Π)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

β) Η διαδικασία είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

β) Η διαδικασία είναι:

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Εισαγωγή_Στοιχείων (Π )  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      : I  
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ  : Π[200]
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

β) Η διαδικασία είναι:

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή_Στοιχείων (Π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

β) Η διαδικασία είναι:

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή_Στοιχείων (Π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 200

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

β) Η διαδικασία είναι:

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Εισαγωγή_Στοιχείων (Π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Π[200]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 200

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

- α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.
- β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.
- γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

β) Η διαδικασία είναι:

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Εισαγωγή_Στοιχείων (Π)  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      : Ι  
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ  : Π[200]  
  
  ΑΡΧΗ  
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 200  
  
      ΔΙΑΒΑΣΕ  Π[Ι]  
  
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

- α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.
- β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.
- γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

β) Η διαδικασία είναι:

```
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  Εισαγωγή_Στοιχείων (Π )
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ      : i
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ  : Π[200]

  ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 200
      ΔΙΑΒΑΣΕ  Π[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός

γ) Το πρόγραμμα είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

- α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.
- β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.
- γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
    ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
  ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
```



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
  ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
  σ ← Συχνότητα(Π)
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
  ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
  σ ← Συχνότητα(Π)
  π ← σ*100/200
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάζει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
  ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
  σ ← Συχνότητα(Π)
  π ← σ*100/200
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
  ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
  σ ← Συχνότητα(Π)
  π ← σ*100/200
ΓΡΑΨΕ σ,π
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.14

α) Να γραφεί συνάρτηση που θα υπολογίζει το πλήθος της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος". Η συνάρτηση θα δέχεται ως είσοδος ένα πίνακα 200 λέξεων.

β) Να γραφεί διαδικασία που θα διαβάσει έναν πίνακα 200 θέσεων που περιέχει λέξεις.

γ) Να γραφεί πρόγραμμα που με χρήση των υποπρογραμμάτων των προηγούμενων υποερωτημάτων θα εμφανίζει το πλήθος και το ποσοστό της εμφάνισης της λέξης "Αλγόριθμος" σε ένα πίνακα 200 θέσεων.

γ) Το πρόγραμμα είναι:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ :σ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :π
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :Π[200]
ΑΡΧΗ
  ΚΑΛΕΣΕ Εισαγωγή_Στοιχείων(Π)
  σ ← Συχνότητα(Π)
  π ← σ*100/200
  ΓΡΑΨΕ σ,π
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ματάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την κατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρωσιά με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσικά με είσοδο αμεταίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίου M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίου M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| | | |
| | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| | | |
| | | |

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| | | |
| | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών** 10

| | | |
|----|--|--|
| 12 | | |
| 24 | | |
| | | |

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο.**

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| | | |



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| | | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| | | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.

Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το 2^ο και 3^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος , να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών** .

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| | | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το 2^ο και 3^ο βήμα.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | | |

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.
Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.
Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |



Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|---------------|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |
| | | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.

Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.

Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος , να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών** .

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.
Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

4^ο Βήμα:

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | |



Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.
Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.
Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη
γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό
της πρώτης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό

της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

| | | |
|----|----|--|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσικά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | 96 |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

5^ο Βήμα: Προσθέτουμε τα νούμερα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος , να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών** .

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | 96 |
| | | |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

5^ο Βήμα: Προσθέτουμε τα νούμερα της τρίτης στήλης .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος , να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών** .

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- **Πολλαπλασιασμό επί δύο** και
- **Διαίρεση δια δύο**.

| | | |
|----|----|-----|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | 96 |
| | | 120 |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

5^ο Βήμα: Προσθέτουμε τα νούμερα της τρίτης στήλης .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ισαγγώνη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

| | | |
|----|----|-----|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | 96 |
| | | 120 |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

5^ο Βήμα: Προσθέτουμε τα νούμερα της τρίτης στήλης.

Το αποτέλεσμα της πρόσθεσης,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ισαγγώνη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσιά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

| | | |
|----|----|-----|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | 96 |
| | | 120 |

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

5^ο Βήμα: Προσθέτουμε τα νούμερα της τρίτης στήλης.

Το αποτέλεσμα της πρόσθεσης, είναι το γινόμενο των δύο αριθμών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ισατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσικά με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

| | | |
|----|----|-------------------|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 ¹ 2 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | 96 |
| | | 120 |

x

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

5^ο Βήμα: Προσθέτουμε τα νούμερα της τρίτης στήλης.

Το αποτέλεσμα της πρόσθεσης, είναι το γινόμενο των δύο αριθμών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ισαγγώνη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρωσικά με είσοδο αμεταίεους M_1, M_2 .

Ο πολλαπλασιασμός αλά Ρωσικά υπολογίζει το **γινόμενο δύο αριθμών**.

Βασίζεται στην **ολίσθηση** και περιλαμβάνει:

- Πολλαπλασιασμό επί δύο και
- Διαίρεση δια δύο.

| | | |
|----|----|-----|
| 12 | 10 | |
| 24 | 5 | 24 |
| 48 | 2 | |
| 96 | 1 | 96 |
| | | 120 |

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

1^ο Βήμα: Κατασκευάζουμε έναν πίνακα με τρεις στήλες και γράφουμε στις δύο πρώτες στήλες τον 1^ο και 2^ο αριθμό.

2^ο Βήμα: Διπλασιάζουμε τον 1^ο αριθμό
Υποδιπλασιάζουμε τον 2^ο αριθμό

3^ο Βήμα: Ελέγχουμε αν στη δεύτερη στήλη το αποτέλεσμα είναι 1.
Αν είναι πάμε στο 4^ο Βήμα.

Αλλιώς επαναλαμβάνουμε το **2^ο** και **3^ο βήμα**.

Επαναλαμβάνω το 2^ο και 3^ο βήμα.

4^ο Βήμα: Στην τρίτη στήλη γράφουμε τον αντίστοιχο αριθμό της πρώτης

με την προϋπόθεση ότι στη δεύτερη στήλη ο αριθμός είναι **περιττός**.

5^ο Βήμα: Προσθέτουμε τα νούμερα της τρίτης στήλης.

Το αποτέλεσμα της πρόσθεσης, είναι το γινόμενο των δύο αριθμών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρώσια με είσοδο αεραίου M_1, M_2 .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίου M_1, M_2 .

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσικα με είσοδο αμεταίεους M_1, M_2 .

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”

Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσικα με είσοδο αμεταίους M_1, M_2 .

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”

Διάβασε α1,α2

άθροισμα ← 0

Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσικα με είσοδο αμεταίους M_1, M_2 .

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”

Διάβασε a_1, a_2

άθροισμα $\leftarrow 0$

Όσο $a_2 \neq 0$

Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσικα με είσοδο αεραίου $M1, M2$.

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”

Διάβασε $a1, a2$

άθροισμα $\leftarrow 0$

Όσο $a2 > 0$ **επανάλαβε**

Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσικα με είσοδο ακεραίου M_1, M_2 .

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”

Διάβασε a_1, a_2

άθροισμα $\leftarrow 0$

Όσο $a_2 > 0$ **επανάλαβε**

Αν $a_2 \bmod 2 = 1$ **τότε**

Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίου M_1, M_2 .

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
  Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρώσια με είσοδο αμεραίους M_1, M_2 .

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
  Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρώσια με είσοδο αεραίου $M1, M2$.

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 / 2
  Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρώσια με είσοδο αμεταίους M_1, M_2 .

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσια
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσια
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αυεραίους M_1, M_2 .

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος_επανάληψης

Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος_επανάληψης
  Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αυεραίους M_1, M_2 .

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος_επανάληψης
  Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρώσια με είσοδο αυεραίους M_1, M_2 .

Η συνάρτηση είναι:

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος_επανάληψης
  Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1, M2) : ΑΚΕΡΑΙΑ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ανατάλλητη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Η συνάρτηση είναι:

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος_επανάληψης
  Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M_1, M_2): **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Η συνάρτηση είναι:

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος_επανάληψης
  Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M_1, M_2): **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M_1, M_2 , άθροισμα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Η συνάρτηση είναι:

```

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
Διάβασε α1,α2
άθροισμα ← 0

    Όσο α2 > 0 επανάλαβε
        Αν α2 mod 2=1 τότε
            άθροισμα ← άθροισμα + α1
        Τέλος_αν
        α1 ← α1*2
        α2 ← α2 div 2
    Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
    
```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) :ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1,M2,άθροισμα
ΑΡΧΗ
    άθροισμα ← 0
    
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλλά ρώσια με είσοδο αυεραίους M_1, M_2 .

```
Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
  Διάβασε α1, α2
  άθροισμα ← 0
  Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
      άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
  Τέλος_επανάληψης
  Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
```

Η συνάρτηση είναι:

```
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1, M2) : ΑΚΕΡΑΙΑ
  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1, M2, άθροισμα
  ΑΡΧΗ
    άθροισμα ← 0
    ΟΣΟ M2 > 0
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

```

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
Διάβασε α1, α2
άθροισμα ← 0

Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
        άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  
```

Η συνάρτηση είναι:

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1, M2) : ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1, M2, άθροισμα
ΑΡΧΗ
    άθροισμα ← 0
    ΟΣΟ M2 > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΑΝ M2 mod 2 = 1
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αυεραίους $M1, M2$.

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”
Διάβασε $a1, a2$
 $\text{άθροισμα} \leftarrow 0$
Όσο $a2 > 0$ **επανάλαβε**
Αν $a2 \bmod 2 = 1$ **τότε**
 $\text{άθροισμα} \leftarrow \text{άθροισμα} + a1$
Τέλος_αν
 $a1 \leftarrow a1 * 2$
 $a2 \leftarrow a2 \text{div} 2$
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο ($M1, M2$): **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : $M1, M2, \text{άθροισμα}$
ΑΡΧΗ
 $\text{άθροισμα} \leftarrow 0$
ΟΣΟ $M2 > 0$ **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**
ΑΝ $M2 \bmod 2 = 1$ **ΤΟΤΕ**
 $\text{άθροισμα} \leftarrow \text{άθροισμα} + M1$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”
Διάβασε α1,α2
 άθροισμα ← 0

Όσο α2 > 0 **επανάλαβε**

Αν α2 mod 2 = 1 **τότε**
 άθροισμα ← άθροισμα + α1

Τέλος_αν
 α1 ← α1 * 2
 α2 ← α2 div 2

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1,M2,άθροισμα

ΑΡΧΗ
 άθροισμα ← 0
 ΟΣΟ M2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ M2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**
 άθροισμα ← άθροισμα + M1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

```

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
Διάβασε α1,α2
άθροισμα ← 0

Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
        άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1*2
    α2 ← α2 div 2
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  
```

Η συνάρτηση είναι:

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) : ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1,M2,άθροισμα
ΑΡΧΗ
    άθροισμα ← 0
    ΟΣΟ M2 > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΑΝ M2 mod 2 = 1 ΤΟΤΕ
            άθροισμα ← άθροισμα+M1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    M1 ← (M1)*2
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε “Δώσε 2 αριθμούς”
Διάβασε α1,α2
 άθροισμα ← 0

Όσο α2 > 0 **επανάλαβε**

Αν α2 mod 2 = 1 **τότε**
 άθροισμα ← άθροισμα + α1

Τέλος_αν
 α1 ← α1 * 2
 α2 ← α2 div 2

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα

Η συνάρτηση είναι:

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1,M2,άθροισμα

ΑΡΧΗ
 άθροισμα ← 0
 ΟΣΟ M2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ M2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**
 άθροισμα ← άθροισμα + M1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 M1 ← (M1) * 2
 M2 ← (M2) div 2

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Η συνάρτηση είναι:

```

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
Διάβασε α1,α2
άθροισμα ← 0
    Όσο α2 > 0 επανάλαβε
        Αν α2 mod 2 = 1 τότε
            άθροισμα ← άθροισμα + α1
        Τέλος_αν
        α1 ← α1 * 2
        α2 ← α2 div 2
    Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  
```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1,M2,άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΟΣΟ M2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ M2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

άθροισμα ← άθροισμα + M1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

M1 ← (M1) * 2

M2 ← (M2) div 2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Η συνάρτηση είναι:

```

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
Διάβασε α1,α2
άθροισμα ← 0
    Όσο α2 > 0 επανάλαβε
        Αν α2 mod 2 = 1 τότε
            άθροισμα ← άθροισμα + α1
        Τέλος_αν
        α1 ← α1*2
        α2 ← α2 div 2
    Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
  
```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1,M2,άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΟΣΟ M2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ M2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

άθροισμα ← άθροισμα+M1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

M1 ← (M1)*2

M2 ← (M2) div 2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Γινόμενο ← άθροισμα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

```

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
Διάβασε α1,α2
άθροισμα ← 0

Όσο α2 > 0 επανάλαβε
    Αν α2 mod 2 = 1 τότε
        άθροισμα ← άθροισμα + α1
    Τέλος_αν
    α1 ← α1 * 2
    α2 ← α2 div 2
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
    
```

Η συνάρτηση είναι:

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) : ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1,M2,άθροισμα
ΑΡΧΗ
    άθροισμα ← 0
    ΟΣΟ M2 > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΑΝ M2 mod 2 = 1 ΤΟΤΕ
            άθροισμα ← άθροισμα + M1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        M1 ← (M1) * 2
        M2 ← (M2) div 2
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    Γινόμενο ← άθροισμα
    
```

Όνομα συνάρτησης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.15

Χρησιμοποιώντας την ιατάλληλη μορφή υποπρογράμματος, να γραφεί ως υποπρόγραμμα ο αλγόριθμος αλά ρώσια με είσοδο αεραίους M_1, M_2 .

Η συνάρτηση είναι:

```

Αλγόριθμος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
Εμφάνισε "Δώσε 2 αριθμούς"
Διάβασε α1,α2
άθροισμα ← 0
    Όσο α2 > 0 επανάλαβε
        Αν α2 mod 2 = 1 τότε
            άθροισμα ← άθροισμα + α1
        Τέλος_αν
        α1 ← α1 * 2
        α2 ← α2 div 2
    Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε άθροισμα
Τέλος Πολλαπλασιασμός_Αλά_Ρώσικα
    
```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γινόμενο (M1,M2) : **ΑΚΕΡΑΙΑ**
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : M1, M2, άθροισμα

ΑΡΧΗ

άθροισμα ← 0

ΟΣΟ M2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ M2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

άθροισμα ← άθροισμα + M1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

M1 ← (M1) * 2

M2 ← (M2) div 2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Γινόμενο ← άθροισμα

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

.....

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10
```

```
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10
```

```
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

.....

 $x \leftarrow 10$ ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3ΑΝ $X+Y > 15$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΓΡΑΨΕ      X+Z
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
ΑΝ X=<Y
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ  
    A ← 2*X-10
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ  
    A ← 2*X-10  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    A ← 2*X+1
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ  
    A ← 2*X-10  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    A ← 2*X+1  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ  
    A ← 2*X-10  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    A ← 2*X+1  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ABC ← A
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ  
    A ← 2*X-10  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    A ← 2*X+1  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ABC ← A  
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

Όνομα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ  
    A ← 2*X-10  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    A ← 2*X+1  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ABC ← A  
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα **πίνακα τιμών**

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα **πίνακα τιμών**

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|---|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| | | | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα **πίνακα τιμών**

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|---|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| | | | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| | 10 | | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | | |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | | |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

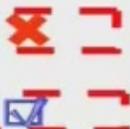
Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- 👉 για το πρόγραμμα και
- 👉 ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | | |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- 👉 για το πρόγραμμα και
- 👉 ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| | | | |

```
.....  
.....  
.....  
x ← 10  
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3  
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ  
    Z ← ABC(X,Y)  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    Z ← X mod Y  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z  
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A  
  ΑΡΧΗ  
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ  
    A ← 2*X-10  
  ΑΛΛΙΩΣ  
    A ← 2*X+1  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
  ABC ← A  
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | | |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- 👉 για το πρόγραμμα και
- 👉 ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- 👉 για το πρόγραμμα και
- 👉 ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | |

```

.....
.....
.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

```
..... .....
```

x ← 10

ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ

Z ← ABC(X,Y)

ΑΛΛΙΩΣ

Z ← X mod Y

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ X+Z,Y-Z,Z

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A

ΑΡΧΗ

ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ

A ← 2*X-10

ΑΛΛΙΩΣ

A ← 2*X+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ABC ← A

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα **πίνακα τιμών**

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| | | | |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα **πίνακα τιμών**

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| | 7 | | |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | | |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | | |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

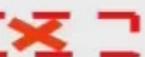
| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | | |
| | | | |



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

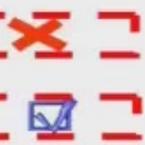
- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | | |
| | | | |



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

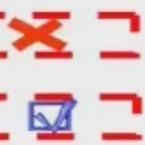
- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|---|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | | |
| | | | |



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | |
| | | | |

~~X~~

$A \leftarrow 2 \cdot 10 + 1$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | |
| | | | |

~~X~~

$A \leftarrow 2 \cdot 10 + 1$

$ABC \leftarrow 21$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

~~X~~

$A \leftarrow 2 \cdot 10 + 1$

$ABC \leftarrow 21$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    ΑΛΛΙΩΣ
      Z ← X mod Y
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

21

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

.....
.....
.....
 $x \leftarrow 10$

ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

ΑΝ $X+Y > 15$ ΤΟΤΕ

$Z \leftarrow ABC(X,Y)$

ΑΛΛΙΩΣ

$Z \leftarrow X \bmod Y$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ $X+Z, Y-Z, Z$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$Z \leftarrow 21$

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|---|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | | |

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $ABC(X,Y)$: ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X, Y, A

ΑΡΧΗ

ΑΝ $X \leq Y$ ΤΟΤΕ

$A \leftarrow 2 * X - 10$

ΑΛΛΙΩΣ

$A \leftarrow 2 * X + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ABC \leftarrow A$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

Z ← 21

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

Z ← 21

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | 21 | 14, 21 |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```
..... .....
```

$x \leftarrow 10$

ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

ΑΝ $X+Y>15$ ΤΟΤΕ

$Z \leftarrow ABC(X,Y)$

ΑΛΛΙΩΣ

$Z \leftarrow X \bmod Y$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ $X+Z, Y-Z, Z$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $ABC(X,Y)$: ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X, Y, A

ΑΡΧΗ

ΑΝ $X \leq Y$ ΤΟΤΕ

$A \leftarrow 2 * X - 10$

ΑΛΛΙΩΣ

$A \leftarrow 2 * X + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ABC \leftarrow A$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Πίνακας Προγράμματος

| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
|---|----|----|---------------|
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |

Πίνακας Συνάρτησης

| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
|----|---|----|------------|
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```
..... .....
x ← 10
```

ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

ΑΝ $X+Y > 15$ ΤΟΤΕ

Z ← $ABC(X,Y)$

ΑΛΛΙΩΣ

Z ← $X \bmod Y$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ X+Z, Y-Z, Z

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $ABC(X,Y)$: ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X, Y, A

ΑΡΧΗ

ΑΝ $X \leq Y$ ΤΟΤΕ

A ← $2 * X - 10$

ΑΛΛΙΩΣ

A ← $2 * X + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ABC \leftarrow A$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Πίνακας Προγράμματος

| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
|----|----|----|---------------|
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

Πίνακας Συνάρτησης

| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
|----|---|----|------------|
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- 👉 για το πρόγραμμα και
- 👉 ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|---|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| | 10 | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ X ← 10
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    ΑΛΛΙΩΣ
      A ← 2*X+1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ABC ← A
  ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

$A \leftarrow 2 \cdot 10 - 10$

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

 $A \leftarrow 2 \cdot 10 - 10$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

.....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

$A \leftarrow 2 \cdot 10 - 10$

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

$A \leftarrow 2 \cdot 10 - 10$

$ABC \leftarrow 10$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ Z ← ABC(x,y)
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ

  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

$A \leftarrow 2 \cdot 10 - 10$

$ABC \leftarrow 10$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```
.....
.....
.....
x ← 10
```

ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

ΑΝ $X+Y > 15$ ΤΟΤΕ

Z ← $ABC(X,Y)$

ΑΛΛΙΩΣ

Z ← $X \bmod Y$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ X+Z, Y-Z, Z

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $ABC(X,Y)$: ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X, Y, A

ΑΡΧΗ

ΑΝ $X \leq Y$ ΤΟΤΕ

A ← $2 * X - 10$

ΑΛΛΙΩΣ

A ← $2 * X + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ABC \leftarrow A$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

$A \leftarrow 2 * 10 - 10$

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

Z ← 10

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

A ← 2*10-10

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```
..... .....
x ← 10
```

ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ

Z ← ABC(X,Y)

ΑΛΛΙΩΣ

Z ← X mod Y

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ X+Z,Y-Z,Z

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A

ΑΡΧΗ

ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ

A ← 2*X-10

ΑΛΛΙΩΣ

A ← 2*X+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ABC ← A

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Z ← 10

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | | |

A ← 2*10-10

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

Z ← 10

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | 10 | |

A ← 2*10-10

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```

..... .....
x ← 10
ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3
  ΑΝ X+Y>15 ΤΟΤΕ
    Z ← ABC(X,Y)
  ΑΛΛΙΩΣ
    Z ← X mod Y
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ      X+Z,Y-Z,Z
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ABC(X,Y): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X,Y,A
  ΑΡΧΗ
  ΑΝ X=<Y ΤΟΤΕ
    A ← 2*X-10
  ΑΛΛΙΩΣ
    A ← 2*X+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ABC ← A
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
  
```

Z ← 10

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|---------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10 , 1 , 0 |
| 4 | | 2 | 12 , 2 , 2 |
| 7 | | 21 | 31 , -14 , 21 |
| 10 | | 10 | 20 , 0 , 10 |

A ← 2*10-10

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 10^ο

10.16

Τι εμφανίζει το ακόλουθο τμήμα προγράμματος, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση $ABC(x,y)$;

Επειδή είναι δύσκολο να θυμόμαστε τις τιμές των μεταβλητών, θα κατασκευάσουμε ένα πίνακα τιμών

- ☞ για το πρόγραμμα και
- ☞ ένα άλλο για το υποπρόγραμμα.

```
..... .....
x ← 10
```

ΓΙΑ y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΜΕ_ΒΗΜΑ 3

ΑΝ $X+Y > 15$ ΤΟΤΕ

$Z \leftarrow ABC(X,Y)$

ΑΛΛΙΩΣ

$Z \leftarrow X \bmod Y$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ $X+Z, Y-Z, Z$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $ABC(X,Y)$: ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : X, Y, A

ΑΡΧΗ

ΑΝ $X \leq Y$ ΤΟΤΕ

$A \leftarrow 2 * X - 10$

ΑΛΛΙΩΣ

$A \leftarrow 2 * X + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$ABC \leftarrow A$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

$Z \leftarrow 10$

| Πίνακας Προγράμματος | | | |
|----------------------|----|----|-------------|
| Y | X | Z | Εμφανίζεται |
| 1 | 10 | 0 | 10, 1, 0 |
| 4 | | 2 | 12, 2, 2 |
| 7 | | 21 | 31, -14, 21 |
| 10 | | 10 | 20, 0, 10 |

$A \leftarrow 2 * 10 - 10$

| Πίνακας Συνάρτησης | | | |
|--------------------|----|----|------------|
| X | Y | A | Αποτέλεσμα |
| 10 | 7 | 21 | 21 |
| 10 | 10 | 10 | |

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**