

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ένα πλήκτρο.



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ένα πλήκτρο.



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ένα πλήκτρο.

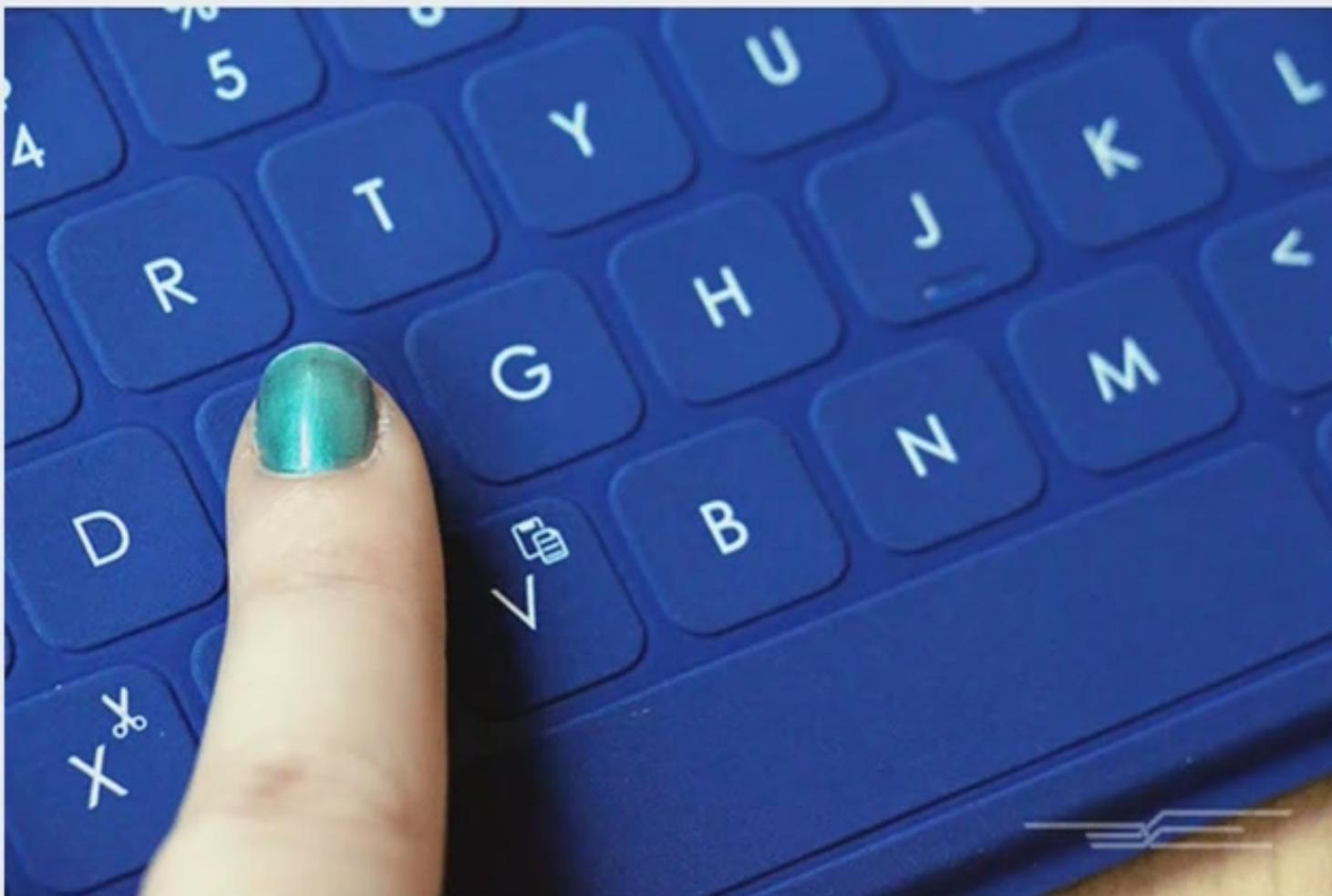
2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο

μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ένα πλήκτρο.

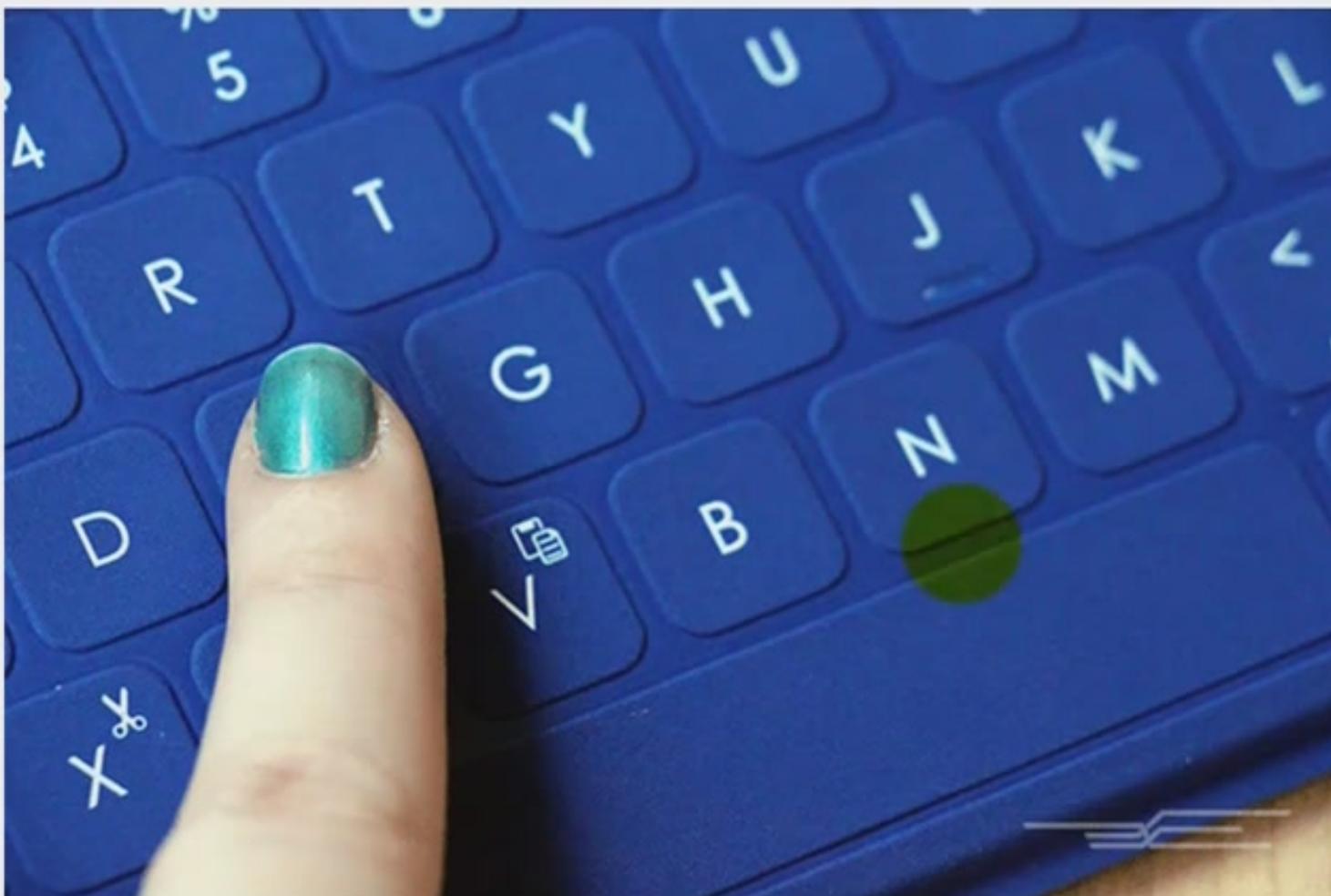
(π.χ. το F)



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

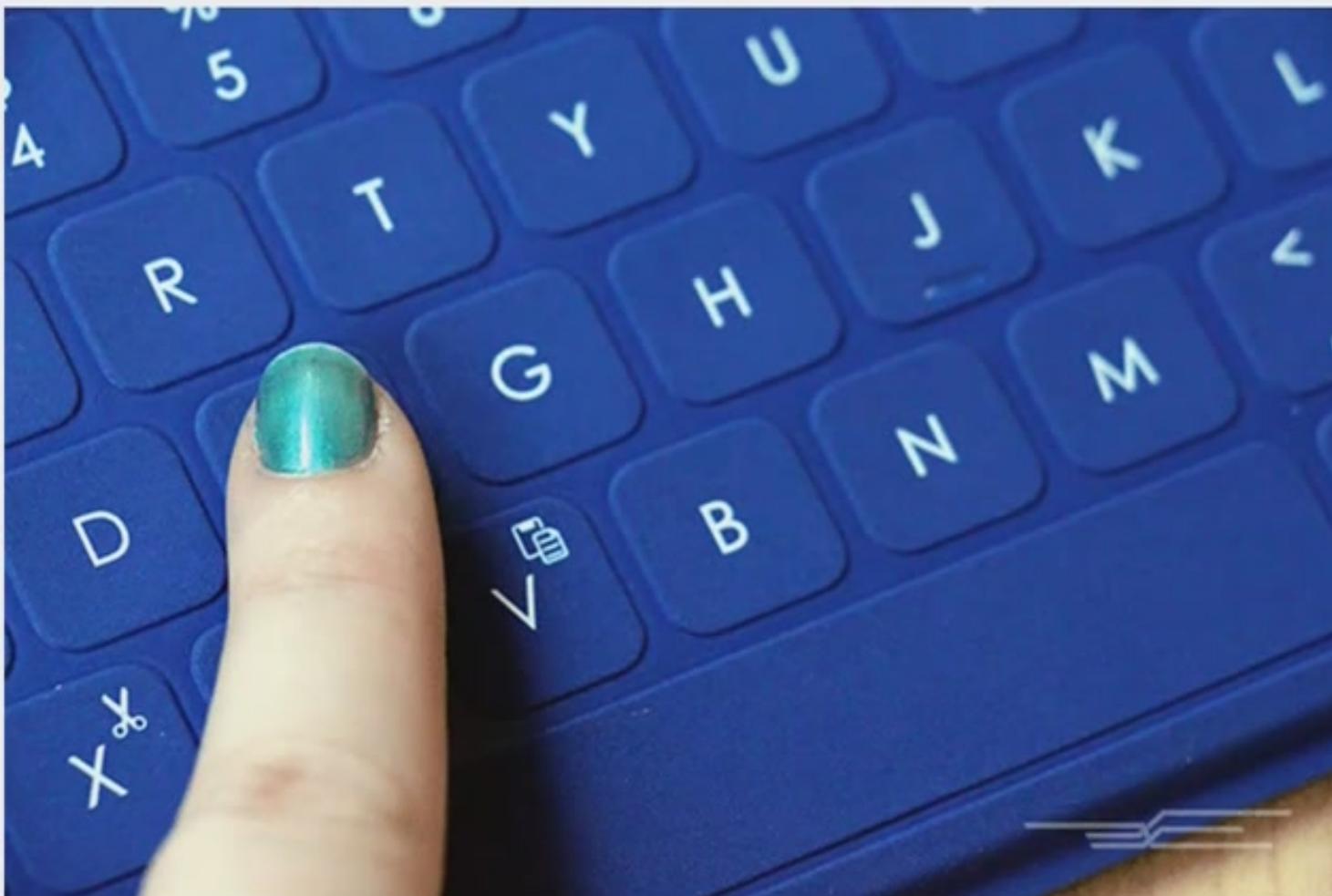
Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ένα πλήκτρο.
(π.χ. το F)



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Ασκήσεις αλγόριθμων οι οποίοι θα διαβάζουν(είσοδος) από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ένα πλήκτρο.
(π.χ. το F)



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0**. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν **σταματάμ**

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα **πηγαίνουμε** πάλι (:επανάληψη) στο **βήμα 1**.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε **πάλι** (:επανάληψη) στο **βήμα 1**.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε **πάλι (:επανάληψη)** στο **βήμα 1.**

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**:επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**:επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε “Δώσε ένα αριθμό”

Διάβασε α

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**:επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 επανάλαβε

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα **πηγαίνουμε** πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 επανάλαβε

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα **πηγαίνουμε** πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 επανάλαβε

Εμφάνισε 2*α

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

```
Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
Εμφάνισε   "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε     α
Όσο α<>0 επανάλαβε
    Εμφάνισε 2*α
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Τέλος       Διπλάσιος_Αριθμός
```



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**:επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

```
Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο α<>0   επανάλαβε
        Εμφάνισε 2*α
        Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος     Διπλάσιος_Αριθμός
```

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α <> 0 επανάλαβε

Εμφάνισε 2*α

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 επανάλαβε

Εμφάνισε 2*α

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε άγνωστο πλήθος αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε   α
Όσο  α<>0  επανάλαβε
    Εμφάνισε  2*α
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας **μεταβλητής** αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα **πηγαίνουμε** πάλι (**:επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

```
Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο α<>0   επανάλαβε
        Εμφάνισε 2*α
        Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
  Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε   α
  Όσο  α<>0  επανάλαβε
    Εμφάνισε 2*α
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε  α
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος      Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :



2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα **πηγαίνουμε** πάλι (:επανάληψη) στο **βήμα 1**.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :
Θα πρέπει να προσέχουμε

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα **πηγαίνουμε** πάλι (**επανάληψη**) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να **προσέχουμε** τα εξής σημεία

1. **Τον πρώτο αριθμό ή αλφαριθμητική τιμή** , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο βήμα 1.

```

Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
    
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον πρώτο αριθμό ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Εμφάνισε 2*α
        Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α <> 0 επανάλαβε

Εμφάνισε 2*α

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , **για να μπορεί να γίνει έλεγχος** στην αρχή της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο $a \neq 0$ επανάλαβε

Εμφάνισε $2 * a$

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο** αριθμό ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , **για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.**

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , **για να μπορεί να γίνει έλεγχος** στην αρχή της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Εμφάνισε 2*α
        Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό ή αλφαριθμητική τιμή** , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει **έλεγχος** στην αρχή της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (**επανάληψη**) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή **αλφαριθμητική τιμή** , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην **αρχή** της επανάληψης.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 επανάλαβε

Εμφάνισε 2*α

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει **έλεγχος** στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι **απαραίτητες ενέργειες**.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 επανάλαβε

Εμφάνισε 2*α

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα **πηγαίνουμε** πάλι (**:επανάληψη**) στο **βήμα 1**.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α <> 0 επανάλαβε

Εμφάνισε 2*α

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Αλγόριθμος Διπλάσιος_Αριθμός

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 **επανάλαβε**

Εμφάνισε 2*α

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Διπλάσιος_Αριθμός

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα **πηγαίνουμε** πάλι (:επανάληψη) στο **βήμα 1**.

```
Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
Εμφάνισε   "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε    α
Όσο   α<>0   επανάλαβε
    Εμφάνισε 2*α
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε  α
Τέλος_επανάληψης
Τέλος      Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.
3. **Πριν το Τέλος_επανάληψης** θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός(σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```

Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Εμφάνισε 2*α
        Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος       Διπλάσιος_Αριθμός
    
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.
3. **Πριν το Τέλος_επανάληψης** θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός(σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

2.81

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```

Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
    
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.
3. **Πριν το Τέλος_επανάληψης** θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.
3. **Πριν το Τέλος_επανάληψης** θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός (**σαν εντολή αλλαγής**) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```

Αλγόριθμος  Διπλάσιος_Αριθμός
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   α
    Όσο  α<>0  επανάλαβε
        Εμφάνισε  2*α
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   α
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος  Διπλάσιος_Αριθμός
    
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.
3. **Πριν** το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός(σαν εντολή αλλαγής)και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο **μέχρι** να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0. Για κάθε αριθμό που θα εισάγεται θα εμφανίζεται ο διπλάσιος (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των **προτέρων** πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. **Αν είναι ίση** με μηδέν **σταματάμε** την διαδικασία.
4. **Διαφορετικά** θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```
Αλγόριθμος   Διπλάσιος_Αριθμός
Εμφάνισε   "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε    α
Όσο   α<>0   επανάλαβε
    Εμφάνισε 2*α
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε  α
Τέλος_επανάληψης
Τέλος      Διπλάσιος_Αριθμός
```

Μεθοδολογία για ασκήσεις όπου πρέπει να διαβάσουμε **άγνωστο πλήθος** αριθμών ή αλφαριθμητικών τιμών :

Θα πρέπει να προσέχουμε τα εξής σημεία

1. Τον **πρώτο αριθμό** ή αλφαριθμητική τιμή , θα τον διαβάζει ο αλγόριθμος **πριν την επανάληψη** , για να μπορεί να γίνει έλεγχος στην αρχή της επανάληψης.
2. Στο εσωτερικό της επανάληψης θα εκτελούνται οι απαραίτητες ενέργειες.
3. **Πριν** το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός(σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο



2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος ,

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μη
(Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.



2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.



2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0



2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταμα

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχου

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής

Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γιν

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
 2. πλήθος,
 3. άθροισμα,
 4. γινόμενο.
- } Τις εκχωρώ την τιμή μηδέν

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
 2. πλήθος,
 3. άθροισμα,
 4. γινόμενο.
- Τις εκχωρώ την τιμή μηδέν

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

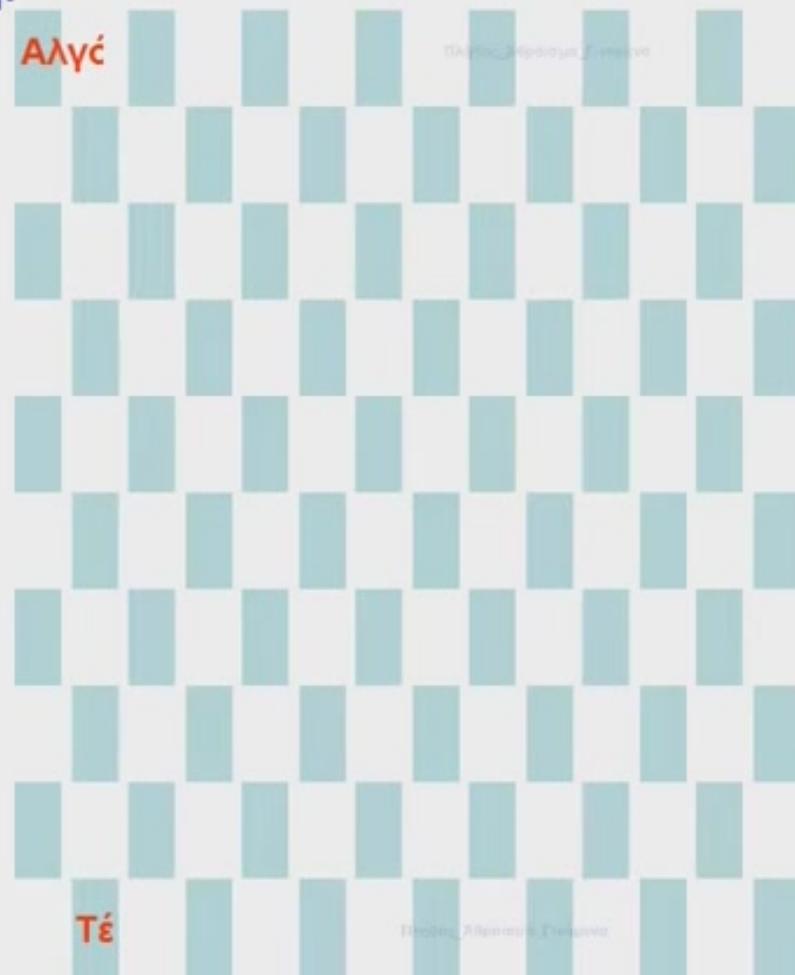
Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.



Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```
Αλγόριθμος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
```

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Άθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Άθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος ,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος	Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
	Πλήθος ← 0
	Αθροισμα ← 0
	Γινόμενο ← 1
Εμφάνισε	“Δώσε ένα αριθμό”
Διάβασε	x

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```

Αλγόριθμος      Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε      x
    Όσο  x <> 0  επανάλαβε
    
```

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```

Αλγόριθμος      Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε      x
    Όσο  x <> 0  επανάλαβε
    
```

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος	Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
Πλήθος	← 0
Αθροισμα	← 0
Γινόμενο	← 1
Εμφάνισε	“Δώσε ένα αριθμό”
Διάβασε	x
Όσο	x <> 0 επανάλαβε
Πλήθος	← Πλήθος+1
Αθροισμα	← Αθροισμα+x

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Αθροισμα ← Αθροισμα+x

Τέλος

Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος	Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
	Πλήθος ← 0
	Αθροισμα ← 0
	Γινόμενο ← 1
Εμφάνισε	“Δώσε ένα αριθμό”
Διάβασε	x
Όσο	x <> 0 επανάλαβε
	Πλήθος ← Πλήθος+1
	Αθροισμα ← Αθροισμα+x
	Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος	Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
	Πλήθος ← 0
	Αθροισμα ← 0
	Γινόμενο ← 1
Εμφάνισε	“Δώσε ένα αριθμό”
Διάβασε	x
Όσο x <> 0	επανάλαβε
	Πλήθος ← Πλήθος+1
	Αθροισμα ← Αθροισμα+x
	Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Αθροισμα ← Αθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Τέλος

Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Αθροισμα ← Αθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Τέλος

Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:
Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Αθροισμα ← Αθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Τέλος

Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Αθροισμα ← Αθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Τέλος

Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```

Αλγόριθμος      Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε      x
    Όσο  x <> 0  επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε      x
    Τέλος_επανάληψης
    
```

Τέλος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```

Αλγόριθμος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε x
    Όσο x <> 0 επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε x
    Τέλος_επανάληψης
    
```

Τέλος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Αθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Αθροισμα ← Αθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Πλήθος:", Πλήθος

Τέλος

Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```

Αλγόριθμος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   x
    Όσο  x <> 0  επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   x
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε  "Πλήθος:", Πλήθος
    Εμφάνισε  "Αθροισμα:", Αθροισμα
Τέλος        Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    
```

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής

Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```

Αλγόριθμος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε    x
    Όσο  x <> 0  επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε    x
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε  "Πλήθος:", Πλήθος
    Εμφάνισε  "Αθροισμα:", Αθροισμα
    Εμφάνισε  "Γινόμενο:", Γινόμενο
Τέλος        Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    
```

000 x<>0 επανάληψη

Πλήθος ← Πλήθος+1

Άθροισμα ← Άθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε “Δώσε ένα αριθμό”

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε “Πλήθος:”, Πλήθος

Εμφάνισε “Άθροισμα:”, Άθροισμα

Εμφάνισε “Γινόμενο:”, Γινόμενο

Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

000 x<>0 επανάληψη

Πλήθος ← Πλήθος+1

Άθροισμα ← Άθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε “Δώσε ένα αριθμό”

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε “Πλήθος:”, Πλήθος

Εμφάνισε “Άθροισμα:”, Άθροισμα

Εμφάνισε “Γινόμενο:”, Γινόμενο

Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

000 x<>0 επανάληψη

Πλήθος ← Πλήθος+1

Άθροισμα ← Άθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε “Δώσε ένα αριθμό”

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε “Πλήθος:”, Πλήθος

Εμφάνισε “Άθροισμα:”, Άθροισμα

Εμφάνισε “Γινόμενο:”, Γινόμενο

Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

000 x<>0 επανάληψη

Πλήθος ← Πλήθος+1

Άθροισμα ← Άθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε “Δώσε ένα αριθμό”

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε “Πλήθος:”, Πλήθος

Εμφάνισε “Άθροισμα:”, Άθροισμα

Εμφάνισε “Γινόμενο:”, Γινόμενο

Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

000 x<>0 επανάληψη

Πλήθος ← Πλήθος+1

Άθροισμα ← Άθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε “Δώσε ένα αριθμό”

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε “Πλήθος:”, Πλήθος

Εμφάνισε “Άθροισμα:”, Άθροισμα

Εμφάνισε “Γινόμενο:”, Γινόμενο

Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής

Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Άθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Άθροισμα ← Άθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Πλήθος:", Πλήθος

Εμφάνισε "Άθροισμα:", Άθροισμα

Εμφάνισε "Γινόμενο:", Γινόμενο

Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής

Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

```

Αλγόριθμος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   x
    Όσο  x <> 0  επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   x
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε  "Πλήθος:", Πλήθος
    Εμφάνισε  "Αθροισμα:", Αθροισμα
    Εμφάνισε  "Γινόμενο:", Γινόμενο
Τέλος        Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    
```

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος	Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
	Πλήθος ← 0
	Αθροισμα ← 0
	Γινόμενο ← 1
Εμφάνισε	“Δώσε ένα αριθμό”
Διάβασε	x
Όσο	x <> 0 επανάλαβε
	Πλήθος ← Πλήθος+1
	Αθροισμα ← Αθροισμα+x
	Γινόμενο ← Γινόμενο*x
Εμφάνισε	“Δώσε ένα αριθμό”
Διάβασε	x
Τέλος_επανάληψης	
Εμφάνισε	“Πλήθος:”, Πλήθος
Εμφάνισε	“Αθροισμα:”, Αθροισμα
Εμφάνισε	“Γινόμενο:”, Γινόμενο
Τέλος	Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

```

Πλήθος ← 0
Άθροισμα ← 0
Γινόμενο ← 1
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε x
Όσο x <> 0 επανάλαβε
    Πλήθος ← Πλήθος+1
    Άθροισμα ← Άθροισμα+x
    Γινόμενο ← Γινόμενο*x
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε x
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε "Πλήθος:", Πλήθος
Εμφάνισε "Άθροισμα:", Άθροισμα
Εμφάνισε "Γινόμενο:", Γινόμενο
Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο
    
```

ΠΡΟΣΟΧΗ

2.82

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Αλγόριθμος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

Πλήθος ← 0

Άθροισμα ← 0

Γινόμενο ← 1

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Όσο x <> 0 επανάλαβε

Πλήθος ← Πλήθος+1

Άθροισμα ← Άθροισμα+x

Γινόμενο ← Γινόμενο*x

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε "Πλήθος:", Πλήθος

Εμφάνισε "Άθροισμα:", Άθροισμα

Εμφάνισε "Γινόμενο:", Γινόμενο

Τέλος Πλήθος_Άθροισμα_Γινόμενο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:
Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός

Αλγόριθμος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο

```

Πλήθος ← 0
Αθροισμα ← 0
Γινόμενο ← 1
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε x
Όσο x <> 0 επανάλαβε
    Πλήθος ← Πλήθος+1
    Αθροισμα ← Αθροισμα+x
    Γινόμενο ← Γινόμενο*x
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε x
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε "Πλήθος:", Πλήθος
Εμφάνισε "Αθροισμα:", Αθροισμα
Εμφάνισε "Γινόμενο:", Γινόμενο
Τέλος Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    
```

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:
Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός (σαν εντολή αλλαγής)

```

Αλγόριθμος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε x
    Όσο x <> 0 επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε x
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε "Πλήθος:", Πλήθος
    Εμφάνισε "Αθροισμα:", Αθροισμα
    Εμφάνισε "Γινόμενο:", Γινόμενο
    Τέλος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    
```

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:
Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

```

Αλγόριθμος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε x
    Όσο x <> 0 επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε x
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε "Πλήθος:", Πλήθος
    Εμφάνισε "Αθροισμα:", Αθροισμα
    Εμφάνισε "Γινόμενο:", Γινόμενο
    Τέλος    Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    
```

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει το πλήθος, το άθροισμα και το γινόμενο των μη μηδενικών αριθμών. (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
4. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

```

Αλγόριθμος      Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    Πλήθος ← 0
    Αθροισμα ← 0
    Γινόμενο ← 1
    Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε   x
    Όσο  x <> 0  επανάλαβε
        Πλήθος ← Πλήθος+1
        Αθροισμα ← Αθροισμα+x
        Γινόμενο ← Γινόμενο*x
        Εμφάνισε  "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε   x
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε  "Πλήθος:", Πλήθος
    Εμφάνισε  "Αθροισμα:", Αθροισμα
    Εμφάνισε  "Γινόμενο:", Γινόμενο
Τέλος      Πλήθος_Αθροισμα_Γινόμενο
    
```

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. x είσοδος,
2. πλήθος,
3. άθροισμα,
4. γινόμενο.

(σαν εντολή αλλαγής)

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται ο επόμενος αριθμός

και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΠΡΟΣΟΧΗ

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει

Όσο $a <> 0$ επανάλαβε



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος, των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος, των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0

Όσο $a \neq 0$ επανάλαβε

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός

Όσο $a \neq 0$ επανάλαβε

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάσουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε
Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)
άρα Δομή επ
Όσο.....

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα **διαβάζουμε** μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα **ελέγχουμε** την τιμή μιας μεταβλητής **αν είναι ίση με 0**
3. Στην συνέχεια θα **ελέγχουμε αν είναι > ή < του μηδενός**
4. **Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε** την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα **πηγαίνουμε** πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,

2. πλήθος,

- Θετικοί,

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρ

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,

2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

Αρχικά

Τις εκχωρώ την τιμή μηδέν

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάσει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

Αλγόριθμος

Πλήθος_Αριθμών

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,

2. πλήθος,

- Θετικοί,

- Αρνητικοί.



Αλγόριθμος Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0

τέλος Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```
Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    ) Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

Αλγόριθμος Πλήθος_Αριθμών

Πλήθος_Θ ← 0

Πλήθος_A ← 0

Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"

Διάβασε α

Όσο α<>0 επανάλαβε

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος      Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε    "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε     α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
    Αν α ≥ 0 τότε
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Όσο α <> 0     επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,

2. πλήθος,

- Θετικοί,

- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
  
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Όσο α <> 0 επανάλαβε
    Αν α ≥ 0 τότε
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_Α ← 0
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_Α ← Πλήθος_Α+1
  Τέλος_αν
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Τέλος_επανάληψης
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Τέλος_επανάληψης
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος , των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
            Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
        Αλλιώς
            Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
    Τέλος_αν
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε      "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
    Εμφάνισε      "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
    συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
    
```

Τέλος Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
    
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος ,των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
            Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
        Αλλιώς
            Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
    Τέλος_αν
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε      "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
    Εμφάνισε      "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
    συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
    
```

Αν συνολικό_πλήθος<=>0 τότε

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε

```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε

```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε

```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
            Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
        Αλλιώς
            Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
    Τέλος_αν
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε α
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
    Εμφάνισε "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
    συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
    Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε

```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε

```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε

```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
            Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
        Αλλιώς
            Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
    Τέλος_αν
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε α
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
    Εμφάνισε "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
    συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
    Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
        Εμφάνισε " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
    Τέλος           Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος           Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
            Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
        Αλλιώς
            Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
        Τέλος_αν
        Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
        Διάβασε α
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
    Εμφάνισε "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
    συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
    Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
        Εμφάνισε " Ποσοστό Θετικών: ", Πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
    Τέλος           Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος           Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  
```

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
Εμφάνισε "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος           Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος               Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος               Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε         " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε         " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος               Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε           α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε           α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος           Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Τέλος               Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
    Πλήθος_Θ ← 0
    Πλήθος_A ← 0
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Όσο α<>0 επανάλαβε
        Αν α ≥ 0 τότε
            Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
        Αλλιώς
            Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
    Τέλος_αν
    Εμφάνισε      "Δώσε ένα αριθμό"
    Διάβασε       α
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε      "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
    Εμφάνισε      "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
    συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
    Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
        Εμφάνισε  " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
        Εμφάνισε  " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
    Αλλιώς
        Τέλος
    Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Αλλιώς
  Εμφάνισε           "Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "
Τέλος               Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Αλλιώς
  Εμφάνισε           "Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "
Τέλος_αν
Τέλος               Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Αλλιώς
  Εμφάνισε           "Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "
Τέλος_αν
Τέλος              Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε             α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε             α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Αλλιώς
  Εμφάνισε           "Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "
Τέλος_αν
Τέλος               Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε           α
Όσο α<>0 επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε           α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Αλλιώς
  Εμφάνισε           "Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "
Τέλος_αν
Τέλος           Πλήθος_Αριθμών
    
```

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,
 - Θετικοί,
 - Αρνητικοί.

```

Αλγόριθμος           Πλήθος_Αριθμών
Πλήθος_Θ ← 0
Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε            α
Όσο α<>0           επανάλαβε
  Αν α ≥ 0 τότε
    Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
  Αλλιώς
    Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
  Τέλος_αν
  Εμφάνισε           "Δώσε ένα αριθμό"
  Διάβασε            α
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε           "Πλήθος θετικών : ", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε           "Πλήθος Αρνητικών : ", Πλήθος_A
συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
  Εμφάνισε           " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Αλλιώς
  Εμφάνισε           "Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "
Τέλος_αν
Τέλος              Πλήθος_Αριθμών
    
```

ΠΡΟΣΟΧΗ
Μπορεί να είναι σύνολο 0

Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε

Εμφάνισε " Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος

Εμφάνισε " Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος

Αλλιώς

Εμφάνισε "Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "

Τέλος_αν

Τέλος

Πλήθος_Αριθμών

2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

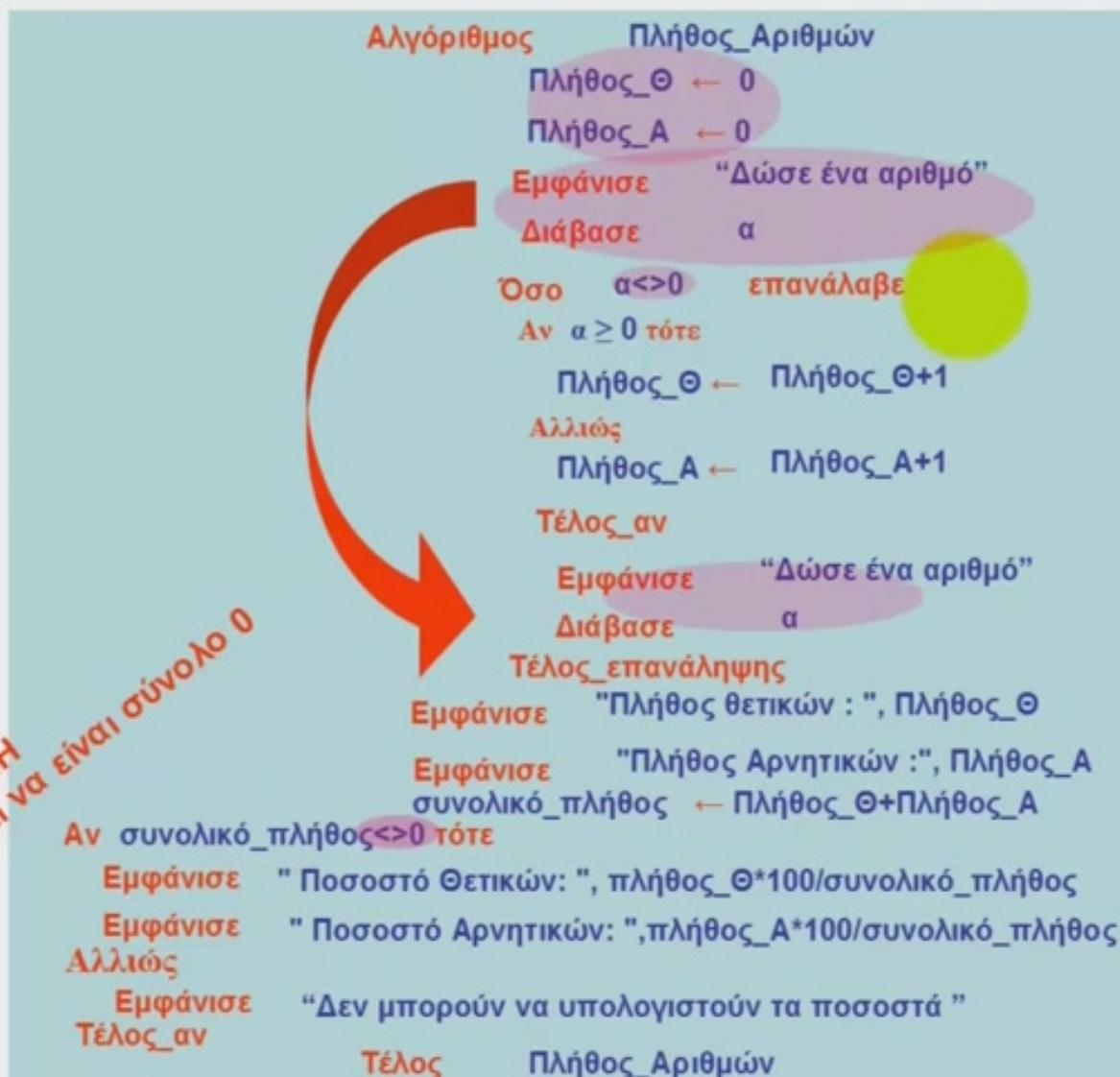
άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

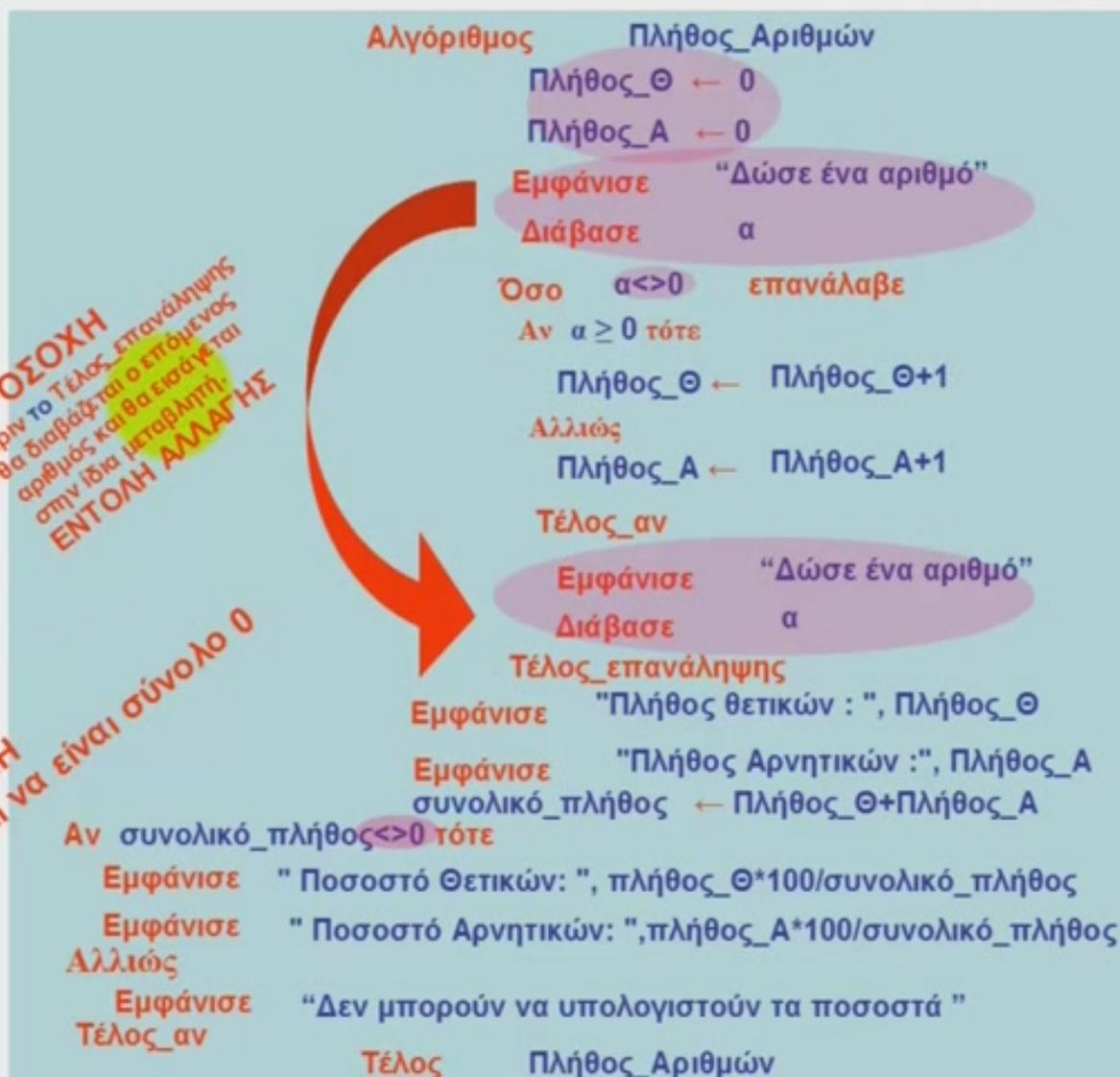
άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

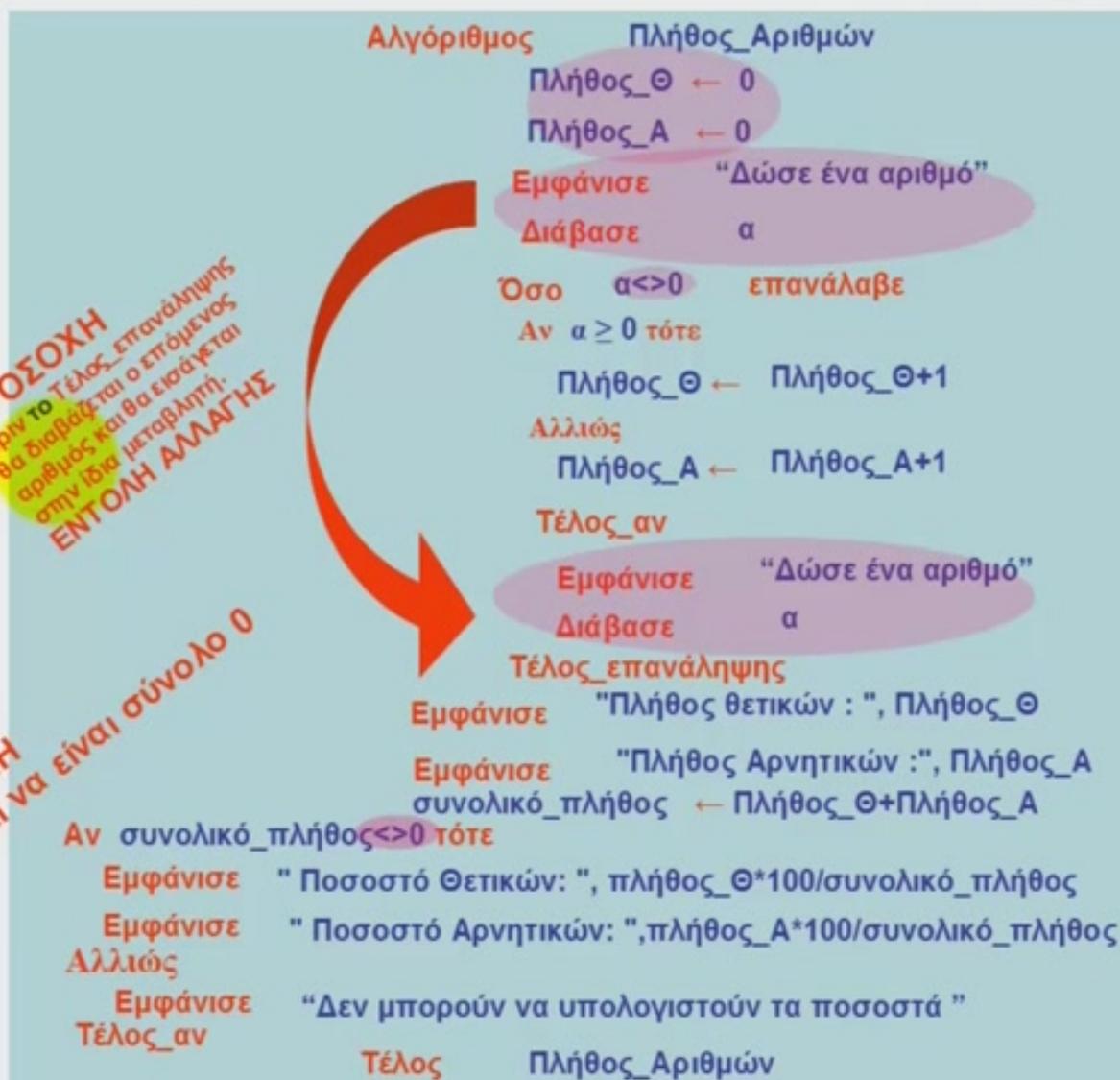
άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

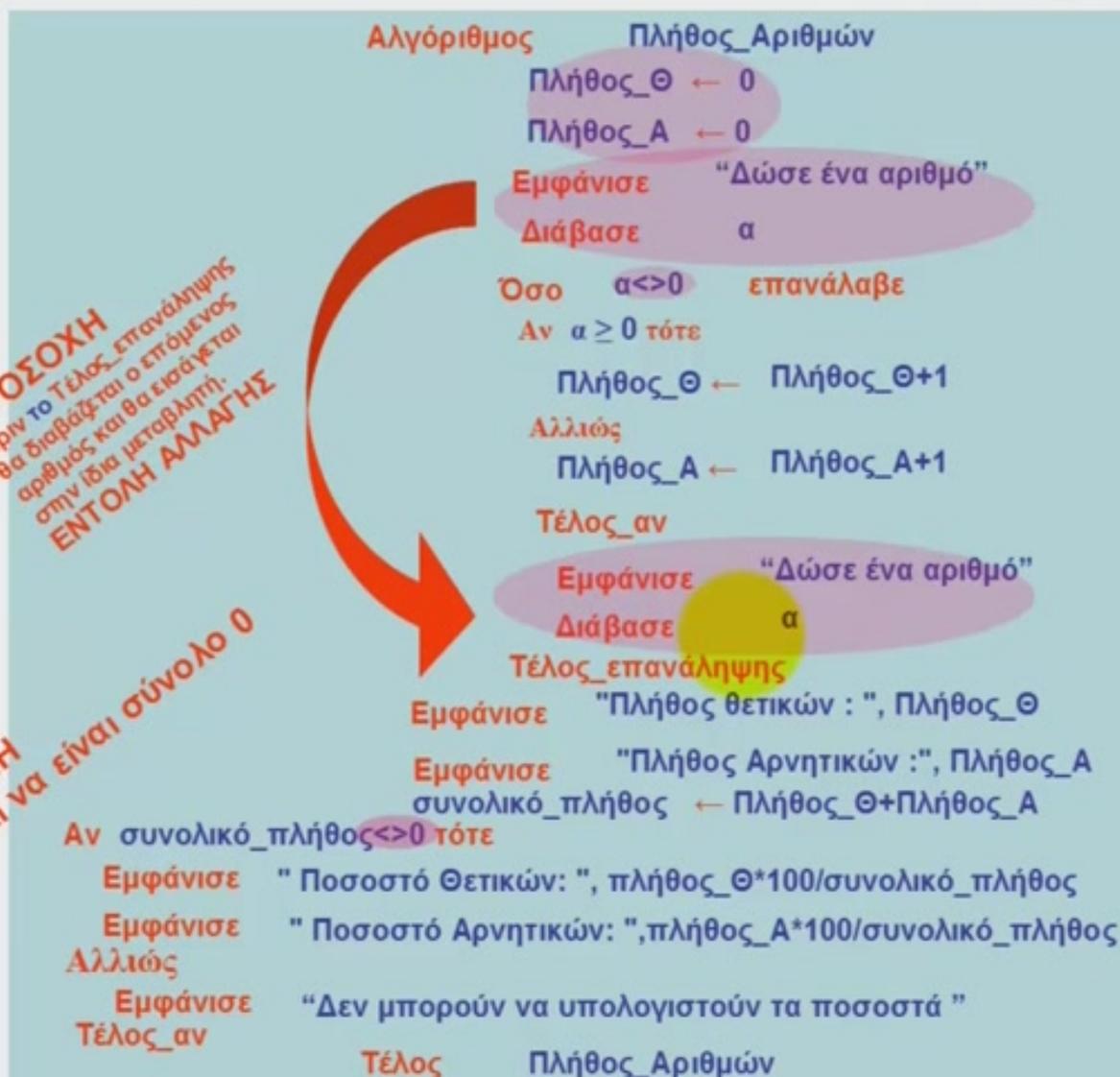
άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.



2.83

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει αριθμούς από το πληκτρολόγιο μέχρι να δοθεί σαν είσοδος ο αριθμός 0 και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το πλήθος των θετικών και αρνητικών καθώς και τα ποσοστά τους. (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων πόσους

αριθμούς θα εισάγει ο χρήστης.

1. Θα διαβάζουμε μια τιμή και θα την εισάγουμε σε μια μεταβλητή.
2. Θα ελέγχουμε την τιμή μιας μεταβλητής αν είναι ίση με 0
3. Στην συνέχεια θα ελέγχουμε αν είναι $>$ ή $<$ του μηδενός
4. Αν είναι ίση με μηδέν σταματάμε την διαδικασία.
5. Διαφορετικά θα πηγαίνουμε πάλι (:επανάληψη) στο βήμα 1.

Έχουμε

Μεχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις)

άρα Δομή επανάληψης:

Όσο.....επανάλαβε

4 Μεταβλητές:

1. α είσοδος ,
2. πλήθος,

- Θετικοί,
- Αρνητικοί.

Αλγόριθμος	Πλήθος_Αριθμών
	Πλήθος_Θ ← 0
	Πλήθος_A ← 0
Εμφάνισε	"Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε	α
Όσο α<>0	επανάλαβε
Αν α ≥ 0 τότε	
	Πλήθος_Θ ← Πλήθος_Θ+1
Αλλιώς	
	Πλήθος_A ← Πλήθος_A+1
Τέλος_αν	
Εμφάνισε	"Δώσε ένα αριθμό"
Διάβασε	α
Τέλος_επανάληψης	
Εμφάνισε	"Πλήθος θετικών :", Πλήθος_Θ
Εμφάνισε	"Πλήθος Αρνητικών :", Πλήθος_A
	συνολικό_πλήθος ← Πλήθος_Θ+Πλήθος_A
Αν συνολικό_πλήθος<>0 τότε	
Εμφάνισε	" Ποσοστό Θετικών: ", πλήθος_Θ*100/συνολικό_πλήθος
Εμφάνισε	" Ποσοστό Αρνητικών: ",πλήθος_A*100/συνολικό_πλήθος
Αλλιώς	
Εμφάνισε	"Δεν μπορούν να υπολογιστούν τα ποσοστά "
Τέλος_αν	
Τέλος	Πλήθος_Αριθμών

ΠΡΟΣΟΧΗ
Πριν το Τέλος_επανάληψης
θα διαβάζεται ο επόμενος
αριθμός και θα εισάγεται
στην ίδια μεταβλητή.
ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ
Μπορεί να είναι σύνολο 0

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα **τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα **τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. **Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. **Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. **Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

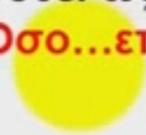
Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)



2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε **όταν** δοθεί η λέξη **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)



2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

<>"ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ" ΚΑΙ <>" "

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)



```
<>"ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ" ΚΑΙ <> " "
```

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)



```
<>"ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ" ΚΑΙ <> " "
```

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- **το όνομα** και
- **τους τρεις βαθμούς**

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- **το όνομα και**
 - **τους τρεις βαθμούς**
- για κάθε μαθητή,

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
 - τους τρεις βαθμούς
- για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι
διαφορετικό

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι
διαφορετικό

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- **το όνομα και**
- **τους τρεις βαθμούς**

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι
διαφορετικό

- **του κενού και**

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
 - τους τρεις βαθμούς
- για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι
διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε



2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε



2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: **Όσο.....επανάλαβε**

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- **το όνομα και**
- **τους τρεις βαθμούς**

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- **του κενού και**
- **της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.**

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι
διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα
Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε



Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης **ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ**.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: **Όσο.....επανάλαβε**

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε



Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε



Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε



Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

ΜΟ ← (α+β+γ)/3

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

ΜΟ ← $(\alpha + \beta + \gamma) / 3$

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο **όνομα**<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

ΜΟ ← (α+β+γ)/3

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

ΜΟ ← (α+β+γ)/3

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> " " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε

Εμφάνισε "Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:"

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος του ",όνομα,"είναι",ΜΟ

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”
Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”
Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
 - τους τρεις βαθμούς
- για κάθε μαθητή,
όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι
διαφορετικό
- του κενού και
 - της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα
Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> " " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε

Εμφάνισε "Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:"

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος του ",όνομα,"είναι",ΜΟ

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε

Εμφάνισε "Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:"

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος του ",όνομα,"είναι",ΜΟ

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

ΠΡΟΣΟΧΗ

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής)

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε

Εμφάνισε "Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:"

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος του ",όνομα,"είναι",ΜΟ

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

ΠΡΟΣΟΧΗ

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε

Εμφάνισε "Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:"

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος του ",όνομα,"είναι",ΜΟ

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

ΠΡΟΣΟΧΗ

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> " και όνομα <> "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ " επανάλαβε

Εμφάνισε "Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:"

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος του ",όνομα,"είναι",ΜΟ

Εμφάνισε "Δώσε όνομα του μαθητή"

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

ΜΟ ← (α+β+γ)/3

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.

Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.

Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.

Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.

Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “**ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
 Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
 Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
 ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
 τερματίζεται ο βρόχος.
 Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.

Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,“είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
 Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
 Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
 ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
 τερματίζεται ο βρόχος.
 Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,“είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “**ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ “ και όνομα <> “**ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ** “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,“είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ.θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

ΜΟ ← (α+β+γ)/3

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ.θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ ← (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

ΜΟ ← (α+β+γ)/3

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ ← (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ ← (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β' Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ ← (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος θα τερματίζει όταν (:μέχρι...) δοθεί ως είσοδος είτε ο χαρακτήρας του κενού είτε όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής Όσο...επανάλαβε)

Ο αλγόριθμος θα διαβάζει

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όχι Η (Για να τερματίζει Η, για να μην τερματίζει ΚΑΙ)
Προσοχή με το ≠ και το ΚΑΙ μετατρέπεται σε Η
Δηλ..θα έχω επανάληψη μόνο όταν δεν θα έχω κενό
ΚΑΙ δε θα έχω τη λέξη τελευταίος. Αν έχω έστω 1 κενό
τερματίζεται ο βρόχος.
Αν έβαζα Η θα είχα ατέρμων βρόχο.

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ ← (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για κάθε , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει τα ονόματα ενός συνόλου μαθητών Β΄ Εν.Λυκείου και τους βαθμούς στα γραπτά στα τρία μαθήματα κατεύθυνσης. Για κάθε μαθητή θα εμφανίζεται ο μέσος όρος των γραπτών του. Ο αλγόριθμος **θα τερματίζει όταν (:μέχρι...)** δοθεί ως είσοδος **είτε** ο χαρακτήρας του κενού **είτε** όταν δοθεί η λέξη ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ (με χρήση της δομής **Όσο...επανάλαβε**)

Ο αλγόριθμος θα **διαβάζει**

- το όνομα και
- τους τρεις βαθμούς

για κάθε μαθητή,

όσο το όνομα που δόθηκε σαν είσοδος είναι

διαφορετικό

- του κενού και
- της λέξης ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ.

Έχουμε

Μέχρι(Δεν ξέρω πόσες επαναλήψεις) άρα

Δομή επανάληψης: Όσο.....επανάλαβε

5 Μεταβλητές:

1. όνομα ,
2. Βαθμοί α,β,γ
3. ΜΟ

Πριν το Τέλος_επανάληψης θα διαβάζεται το επόμενο όνομα (σαν εντολή αλλαγής) και θα εισάγεται στην ίδια μεταβλητή.

ΕΝΤΟΛΗ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αλγόριθμος ΜΟ_Μαθητών

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα<> “ και όνομα <> “ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ “ επανάλαβε

Εμφάνισε “Δώσε τους 3 βαθμούς του μαθητή:”

Διάβασε α,β,γ

$ΜΟ \leftarrow (α+β+γ)/3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος του ”,όνομα,”είναι”,ΜΟ

Εμφάνισε “Δώσε όνομα του μαθητή”

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

! Συνήθως όταν ακούω για **κάθε** , τότε οι εντολές Εμφάνισε μέσα στο βρόχο.

Τέλος ΜΟ_Μαθητών

2.84

Κεφάλαιο 2^ο ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν»

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με...είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με...είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε



2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

Τότε στις συνθήκες βάζουμε διάφορο \neq και τις ενώνουμε με το λογικό τελεστή ΚΑΙ



2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

Τότε στις συνθήκες βάζουμε διάφορο \neq και τις ενώνουμε με το λογικό τελεστή ΚΑΙ

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

Τότε στις συνθήκες βάζουμε διάφορο \neq και τις ενώνουμε με το λογικό τελεστή ΚΑΙ

Για να τερματίζει κάποτε η επανάληψη χρησιμοποιούμε το **ΚΑΙ** στην **Όσο...επανελαβε.**

2.84

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

Τότε στις συνθήκες βάζουμε διάφορο \neq και τις ενώνουμε με το λογικό τελεστή ΚΑΙ

Για να τερματίζει κάποτε η επανάληψη χρησιμοποιούμε το **ΚΑΙ** στην Όσο...επανελαβε.

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

Τότε στις συνθήκες βάζουμε διάφορο \neq και τις ενώνουμε με το λογικό τελεστή ΚΑΙ

Για να τερματίζει κάποτε η επανάληψη χρησιμοποιούμε το ΚΑΙ στην Όσο...επανελαβε.

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

Τότε στις συνθήκες βάζουμε διάφορο \neq και τις ενώνουμε με το λογικό τελεστή ΚΑΙ

Για να τερματίζει κάποτε η επανάληψη χρησιμοποιούμε το ΚΑΙ στην Όσο...επανελαβε.

Στην Μέχρι....

Κεφάλαιο 2^ο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν σε μια άσκηση στην εκφώνηση γράφει «μέχρι» ή «όταν» και η συνθήκη εξαρτάται από 2 συνθήκες (είτε να είναι ίσο με....είτε να είναι ίσο με)-ή περισσότερες και μας προτρέπουν να λύσουμε την άσκηση με την Δομή επανάληψης Όσο....ΣΥΝΘΗΚΗ.....επανάλαβε

Τότε στις συνθήκες βάζουμε διάφορο \neq και τις ενώνουμε με το λογικό τελεστή ΚΑΙ

Για να τερματίζει κάποτε η επανάληψη χρησιμοποιούμε το ΚΑΙ στην Όσο...επανελαβε.

Στην Μέχρι....

Αφήνουμε ως έχει

Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



Spyros Georgios Zygoris