**Άσκηση 1**

Να δοθεί αλγόριθμος που:

1. Ζητάει το όνομα του χρήστη.
2. Ζητάει την ηλικία του.
3. Εμφανίζει μήνυμα με το όνομά του και αν είναι ενήλικος (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 18 ΕΤΩΝ).

Αλγόριθμος ΈλεγχοςΗλικίας

Εμφάνισε " Δώσε όνομα και την ηλικία "

 Διάβασε όνομα, ηλικία

 Αν ηλικία >= 18 τότε

 Εμφάνισε όνομα, "είσαι ενήλικος."

 Αλλιώς

 Εμφάνισε όνομα, "δεν είσαι ενήλικος."

 Τέλος\_Αν

Τέλος ΈλεγχοςΗλικίας

### ****Άσκηση 2****

Να δημιουργηθεί αλγόριθμος που υπολογίζει και να εμφανίζει την περίμετρο ενός ορθογωνίου και το εμβαδόν του. (Π= 2 \* (ΜΗΚΟΣ+ΠΛΑΤΟΣ),
Ε = ΜΗΚΟΣ\*ΠΛΑΤΟΣ

### ****Άσκηση 3****

Να γραφεί αλγόριθμος που ελέγχει αν ένας αριθμός είναι άρτιος ή περιττός.

Αλγόριθμος Άρτιος\_Περιττός

 Διάβασε αριθμός

 Αν αριθμός MOD 2 = 0 τότε

 Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι άρτιος."

 Αλλιώς

 Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι περιττός."

 Τέλος\_Αν

Τέλος Άρτιος\_Περιττός

### ****Άσκηση 4 με οσο****

Αλγόριθμος που ζητάει από τον χρήστη έναν αριθμό και σταματάει όταν δοθεί το 0.

Αλγόριθμος ΌσοΠαράδειγμα

 Διάβασε αριθμός

 Όσο αριθμός <> 0 επανάλαβε

 Εμφάνισε "Έδωσες τον αριθμό:", αριθμός

 Διάβασε αριθμός

 Τέλος\_επανάληψης

Τέλος ΌσοΠαράδειγμα

**Άσκηση 5**

Αλγόριθμος που ζητάει από τον χρήστη έναν θετικό αριθμό και σταματάει όταν δοθεί αρνητικός. (μεχρις οτου).

Αλγόριθμος ΜέχριςΟτουΠαράδειγμα

 Αρχή\_Επανάληψης

 Διάβασε αριθμός

 Εμφάνισε "Έδωσες τον αριθμό:", αριθμός

 Μέχρις\_ότου αριθμός < 0

Τέλος ΜέχριςΟτουΠαράδειγμα

**Άσκηση 6**

Αλγόριθμος που εμφανίζει τους αριθμούς από το 1 έως το 10. ( με για)

Αλγόριθμος ΓιαΠαράδειγμα

 Για i από 1 μέχρι 10

 Εμφάνισε i

 Τέλος\_επανάληψης

Τέλος ΓιαΠαράδειγμα

**Άσκηση 7**

Αλγόριθμος που εμφανίζει τους αριθμούς από το 10 έως το 1 **με βήμα -1**.

Αλγόριθμος ΑντίστροφηΑρίθμηση

 Για i από 10 μέχρι 1 με\_βήμα -1

 Εμφάνισε i

 Τέλος\_επανάληψης

Τέλος ΑντίστροφηΑρίθμηση

### ****Άσκηση 8: Υπολογισμός του αθροίσματος αριθμών από 1 έως Ν****

**Ζητούμενο:** Να γραφεί αλγόριθμος που υπολογίζει το άθροισμα των αριθμών από **1 έως Ν**, χρησιμοποιώντας τη δομή **Για...από...μέχρι**.

Αλγόριθμος ΆθροισμαΑριθμών

 Διάβασε Ν

 sum ← 0

 Για i από 1 μέχρι Ν

 sum ← sum + i

 Τέλος\_επανάληψης

 Εμφάνισε "Το άθροισμα είναι:", sum

Τέλος ΆθροισμαΑριθμών