

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 4

Να αναπτύξετε ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

4.1

Να περιέχει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων.

Μονάδες 4

4.2

Να διαβάζει και να καταχωρεί σε δύο Πίνακες 14 θέσεων τα ονόματα και τους βαθμούς των μαθητών ενός τμήματος στη Γ' ΓΕΛ.

Μονάδες 4

4.3

Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον Μέσο Όρο των επιδόσεων των 14 μαθητών.

Μονάδες 8

4.4

Να βρίσκει και να εμφανίζει τα ονόματα των μαθητών των οποίων η επίδοση είναι μεγαλύτερη από τον μέσο όρο του τμήματος. (Να υποθέσετε ότι υπάρχει τουλάχιστον ένας μαθητής με τέτοια επίδοση).

Μονάδες 9

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΒΑΘ[14], ΑΘ, ΜΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[14]

ΑΡΧΗ

```
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 14  
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I], ΒΑΘ[I]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

4.2 Είσοδος Δεδομένων

```
ΑΘ ← 0  
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 14  
  ΑΘ ← ΑΘ + ΒΑΘ[I]  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΜΟ ← ΑΘ/14  
ΓΡΑΨΕ 'ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ', ΜΟ
```

4.3 Άθροισμα / Μέσος όρος

```
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 14  
  ΑΝ ΒΑΘ[I] > ΜΟ ΤΟΤΕ  
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

4.4 Εύρεση ΟΝΟΜΑΤΩΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ