

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 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 θα εμφανίζει τον Μέσο Όρο των επιδόσεων των 14 μαθητών.

Μονάδες 8

4.4

Να βρίσκει και να εμφανίζει το όνομα του μαθητή με την καλύτερη επίδοση. (Να υποθέσετε ότι είναι μοναδικός)

Μονάδες 9

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΒΑΘ[14], ΑΘ, MAX

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[14], MAXON

ΑΡΧΗ

4.2 Είσοδος Δεδομένων

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

4.3 Άθροισμα / Μέσος όρος

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

4.4 Εύρεση μέγιστου

```
MAX ← ΒΑΘ[1]  
MAXON ← ΟΝ[1]  
ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 14  
  ΑΝ ΒΑΘ[I] > MAX ΤΟΤΕ  
    MAX ← ΒΑΘ[I]  
    MAXON ← ΟΝ[I]  
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΡΑΨΕ MAXON
```

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ