

ΘΕΜΑ 4

Να αναπτύξετε ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

4.1

Να περιέχει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Καλύτερη_Επιδοση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, θέση

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΒΑΘΜΟΣ[14], ΑΘΡΟΙΣΜΑ, ΜΟ, MAX

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝΟΜΑ[14]

4.2

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

ΑΡΧΗ

ΑΘΡΟΙΣΜΑ <- 0

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 14

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του ', I, ' μαθητή'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ[I]

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το βαθμό του ', I, ' μαθητή'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΘΜΟΣ[I]

ΑΘΡΟΙΣΜΑ <- ΑΘΡΟΙΣΜΑ + ΒΑΘΜΟΣ[I]

4.3

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

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

ΜΟ <- ΑΘΡΟΙΣΜΑ / 14

4.4

ΓΡΑΨΕ ΜΟ

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

MAX <- ΒΑΘΜΟΣ[1]

θέση <- 1

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 14

ΑΝ ΒΑΘΜΟΣ[I] > MAX **ΤΟΤΕ**

MAX <- ΒΑΘΜΟΣ[I]

θέση <- I

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Την καλύτερη επίδοση είχε ο μαθητής ', ΟΝΟΜΑ [θέση]

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ