

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 4

Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

4.1

Να περιέχει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων

Μονάδες 4

4.2

Να διαβάσει τον Αριθμό Μητρώου των μαθητών (ακέραιος αριθμός) μιας τάξης και τη μέση βαθμολογία τους. Η εισαγωγή των στοιχείων να τερματίζεται όταν εισαχθεί Αριθμός Μητρώου 0.

Μονάδες 11

4.3

Να υπολογίζει και να εμφανίζει το ποσοστό (%) των μαθητών με βαθμολογία: Κακώς - Ανεπαρκώς (0 – 9.9) και Σχεδόν Καλώς – Άριστα (10 – 20).

Μονάδες 10

ΣΧΟΛΙΟ

Λόγω το ότι δεν αναφέρεται στην εκφώνηση, στην παρακάτω λύση θεωρούμαι ότι δεν θα δοθεί βαθμός εκτός ορίων [0..20]. Επίσης ελέγχουμε την περίπτωση να μην δοθεί κανένας βαθμό.

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ1, ΠΛ2, ΣΥΝΟΛ, ΑΜ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Β

ΑΡΧΗ

ΠΛ1 ← 0

ΠΛ2 ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΜ

ΟΣΟ ΑΜ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ Β

ΑΝ Β <= 9.9 ΤΟΤΕ

ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΛ2 ← ΠΛ2 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΜ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Όσο ο αριθμός μητρώου δεν
είναι 0 διαβάζω βαθμό (Β)

Ελέγχω τον βαθμό και αυξάνω
ή το ΠΛ1 ή το ΠΛ2 κατά 1

ΣΥΝΟΛ ← ΠΛ1 + ΠΛ2

ΑΝ ΣΥΝΟΛ <> 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΕΠΑΡΚΩΣ', ΠΛ1/ΣΥΝΟΛ * 100

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΩΣ/ΑΡΙΣΤΑ', ΠΛ2/ΣΥΝΟΛ * 100

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΗΡΧΑΝ ΜΑΘΗΤΕΣ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ