

Παράρτημα, Άσκηση 11, Σελ. 59

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να διαβάζει το πλήθος των μαθητών ενός σχολείου. Στη συνέχεια να διαβάζει τον μέσο όρο κάθε μαθητή. Να υπολογίζει και να τυπώνει το πλήθος και το αντίστοιχο ποσοστό των μαθητών που έχουν μέσο όρο <10, των μαθητών με μέσο όρο στο διάστημα [10,18] και των μαθητών με μέσο όρο >18. Ο βαθμός που πληκτρολογείται είναι από 1 μέχρι 20. Το πρόγραμμα να κάνει έλεγχο εγκυρότητας του βαθμού και στην περίπτωση που δίνεται βαθμός έξω από τα επιτρεπτά όρια, να τυπώνει το μήνυμα «Μη αποδεκτή βαθμολογία. Ξαναπροσπαθήστε....»

Ενδεικτική Λύση (Με ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ)

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_3_11
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, Πλήθος, ΜΟ, ΜΟ1_10, ΜΟ10_18, ΜΟ18_20
ΑΡΧΗ
    i <-- 0
    ΜΟ1_10 <-- 0
    ΜΟ10_18 <-- 0
    ΜΟ18_20 <-- 0
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το πλήθος των μαθητών:'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Πλήθος
    ΟΣΟ (i < Πλήθος) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        i <-- i+1
        ΜΟ <-- 0
        ΟΣΟ ((ΜΟ < 1) Η (ΜΟ > 20)) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το μέσο όρο του μαθητή:'
            ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΟ
            ΑΝ ((ΜΟ < 1) Η (ΜΟ > 20)) ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ 'Μη αποδεκτή βαθμολογία. Ξαναπροσπαθήστε...'
            ΑΛΛΙΩΣ
                ΑΝ (ΜΟ < 10) ΤΟΤΕ
                    ΜΟ1_10 <-- ΜΟ1_10 + 1
                ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (ΜΟ <= 18) ΤΟΤΕ
                    ΜΟ10_18 <-- ΜΟ10_18 + 1
                ΑΛΛΙΩΣ
                    ΜΟ18_20 <-- ΜΟ18_20 + 1
                ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Το πλήθος των μαθητών είναι: ', Πλήθος
    ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των μαθητών που έχουν βαθμολογία μικρότερη από 10 είναι ',
    ΜΟ1_10*100/Πλήθος, '%'
    ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των μαθητών που έχουν βαθμολογία από 10 έως και 18 είναι
    ', ΜΟ10_18*100/Πλήθος, '%'
    ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των μαθητών που έχουν βαθμολογία πάνω από 18 είναι ',
    ΜΟ18_20*100/Πλήθος, '%'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Έξοδος

Δώσε το πλήθος των μαθητών:

3

Δώσε το μέσο όρο του μαθητή:

1

Δώσε το μέσο όρο του μαθητή:

0

Μη αποδεκτή βαθμολογία. Ξαναπροσπαθήστε...

Δώσε το μέσο όρο του μαθητή:

15

Δώσε το μέσο όρο του μαθητή:

22

Μη αποδεκτή βαθμολογία. Ξαναπροσπαθήστε...

Δώσε το μέσο όρο του μαθητή:

18

Το πλήθος των μαθητών είναι: 3

Το ποσοστό των μαθητών που έχουν βαθμολογία μικρότερη από 10 είναι 33.33 %

Το ποσοστό των μαθητών που έχουν βαθμολογία από 10 έως και 18 είναι 66.67 %

Το ποσοστό των μαθητών που έχουν βαθμολογία πάνω από 18 είναι 0 %