

Παράρτημα, Άσκηση 12, Σελ. 59

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να διαβάζει πραγματικούς αριθμούς και να υπολογίζει και να εμφανίζει το άθροισμα και το πλήθος των αριθμών που πληκτρολογήθηκαν. Το πρόγραμμα να διαβάζει πραγματικούς αριθμούς μέχρι να πληκτρολογήσουμε το 100 ή όταν το άθροισμα των αριθμών που έχουν πληκτρολογηθεί γίνει ίσο με 1.000.000. Ο αριθμός 100 που σηματοδοτεί και το τέλος της πληκτρολόγησης θα λαμβάνεται υπόψη στο άθροισμα και στο πλήθος.

Ενδεικτική Λύση (Με ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ)

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_3_12
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Αριθμός, Άθροισμα
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Πλήθος
ΑΡΧΗ
    Άθροισμα <-- 0
    Πλήθος <-- 0
    Αριθμός <-- 0
    ΟΣΟ ((Αριθμός<>100) ΚΑΙ (Άθροισμα<>1000000)) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        Πλήθος <-- Πλήθος+1
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε έναν πραγματικό αριθμό'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Αριθμός
        Άθροισμα <-- Άθροισμα + Αριθμός
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Το πλήθος των αριθμών που πληκτρολογήθηκαν είναι: ', Πλήθος
    ΓΡΑΨΕ 'Το άθροισμα των αριθμών που πληκτρολογήθηκαν είναι: ', Άθροισμα
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Έξοδος

```
Δώσε έναν πραγματικό αριθμό
1000000000
Δώσε έναν πραγματικό αριθμό
5
Δώσε έναν πραγματικό αριθμό
100
Το πλήθος των αριθμών που πληκτρολογήθηκαν είναι: 3
Το άθροισμα των αριθμών που πληκτρολογήθηκαν είναι: 1000000105
```