

Παράρτημα, Άσκηση 9, Σελ. 59

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να διαβάζει θετικό ακέραιο αριθμό N. Στη συνέχεια, να διαβάζει θετικούς αριθμούς μέχρι το άθροισμά τους να γίνει μεγαλύτερο από τον αριθμό N. Τέλος, να υπολογίζει και να τυπώνει τον μεγαλύτερο αριθμό που πληκτρολογήθηκε. Να γίνεται έλεγχος των αριθμών που πληκτρολογούνται, ώστε να είναι θετικοί, σε αντίθετη περίπτωση να εμφανίζεται μήνυμα λάθους και να ζητείται η πληκτρολόγηση ενός θετικού

Ενδεικτική Λύση (Με ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ)

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_3_9_ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, Αθροισμα, x, Μέγιστος
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε αριθμό N:'
    ΔΙΑΒΑΣΕ N
    Αθροισμα <-- 0
    Μέγιστος <-- 0
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        x <-- 0
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ένα θετικό ακέραιο'
            ΔΙΑΒΑΣΕ x
            ΑΝ (x <= 0) ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός που έδωσες δεν είναι θετικός ακέραιος, προσπάθησε
                ξανά!'
            ΑΛΛΙΩΣ
                Αθροισμα <-- Αθροισμα + x
                ΑΝ (x > Μέγιστος) ΤΟΤΕ
                    Μέγιστος <-- x
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ x > 0
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Αθροισμα > N
    ΓΡΑΨΕ 'Ο μεγαλύτερος αριθμός που πληκτρολογήθηκε είναι:', Μέγιστος
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Έξοδος

```
Δώσε αριθμό N:
500
Δώσε ένα θετικό ακέραιο
450
Δώσε ένα θετικό ακέραιο
-5
Ο αριθμός που έδωσες δεν είναι θετικός ακέραιος, προσπάθησε ξανά!
Δώσε ένα θετικό ακέραιο
0
Ο αριθμός που έδωσες δεν είναι θετικός ακέραιος, προσπάθησε ξανά!
Δώσε ένα θετικό ακέραιο
50
Δώσε ένα θετικό ακέραιο
1
Ο μεγαλύτερος αριθμός που πληκτρολογήθηκε είναι: 450
```