



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΖΩΗ ΛΥΚΕΙΟ

ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΛΥΣΗ

ΣΕΙΡΑ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα διαβάσει έναν αριθμό n , θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το γινόμενο όλων των μονών αριθμών από το 1 έως το n .

ΑΣΚΗΣΗ 2

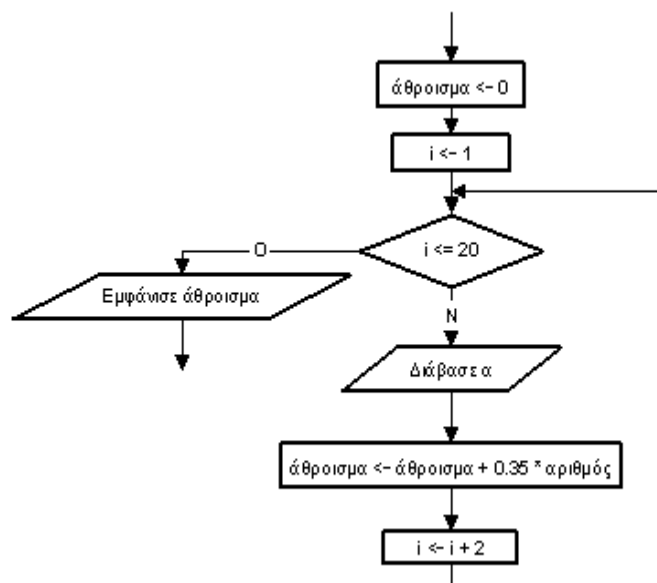
Να αναπτύξετε αλγόριθμο που θα διαβάσει 1000 θετικούς ακέραιους αριθμούς και θα βρίσκει το μεγαλύτερο και το μικρότερο από αυτούς. Ο αλγόριθμος να ελέγχει αν ο αριθμός που του δίνεται είναι θετικός ακέραιος αριθμός

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα διαβάσει 500 ακέραιους αριθμούς και θα εκτυπώνει ξεχωριστά το άθροισμα των άρτιων και των περιττών αριθμών που δόθηκαν.

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να μετατρέψετε το παρακάτω διάγραμμα ροής σε μορφή ψευδοκώδικα



ΑΣΚΗΣΗ 5

Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών του παρακάτω αλγορίθμου. Τί θα εκτυπωθεί τελικά;

```
Αλγόριθμος Πίνακας_Τιμών1
  α ← 3
  β ← 0
  Για i από 51 μέχρι 10 με_βήμα -11
    α ← α + 2
    Αν (α > 4) τότε
      β ← β + i div α
    Αλλιώς
      β ← β - i
  Τέλος_Αν
  Τέλος_επανάληψης
  α ← α - β
  Εκτύπωσε α, β
Τέλος Πίνακας_Τιμών1
```