

1. Να μετατραπεί ο παρακάτω αλγόριθμος από φυσική γλώσσα σε βήματα, στο αντίστοιχο πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο περιέχει και το αντίστοιχο τμήμα δηλώσεων μεταβλητών.

Βήμα 1: Διάβασε 2 ακέραιους αριθμούς X, Y .

Βήμα 2: Θέσε στο MO , το μέσο όρο τους.

Βήμα 3: Αν ο μέσος όρος είναι άρτιος αριθμός τότε πήγαινε στο **Βήμα 5**.

Βήμα 4: Πήγαινε στο **Βήμα 8**.

Βήμα 5: Εμφάνισε το μήνυμα «ΑΡΙΤΙΟΣ».

Βήμα 6: Θέσε στο Z το διπλάσιο του μέσου όρου.

Βήμα 7: Εμφάνισε την τιμή του Z .

Βήμα 8: Εμφάνισε το μέσο όρο.

2. Σε μία εταιρεία το οικογενειακό επίδομα που δίνει στους υπαλλήλους της καθορίζεται από την ύπαρξη παιδιών στην οικογένεια.

Να δοθεί πρόγραμμα το οποίο ζητά από τον υπάλληλο να απαντήσει στην ερώτηση: «Έχετε παιδιά ?» με «Ν» για ναι και «Ο» για όχι. Ανάλογα με την απάντηση θα εμφανίζει το οικογενειακό επίδομα που δικαιούται και το οποίο είναι 5 ευρώ αν δεν έχει παιδιά, ενώ σε περίπτωση καταφατικής απάντησης το επίδομα ανέρχεται στο ποσό των 45 ευρώ.

Παρατήρηση: Να θεωρήσετε ότι τα δεδομένα εισόδου είναι έγκυρα.

3. Μία εταιρεία που απασχολεί τέσσερις υπαλλήλους αποφάσισε να δώσει ένα ποσό για την μισθολογική εξομάλυνση των υπαλλήλων της. Την αύξηση δικαιούνται όσοι έχουν μισθό κάτω από 900 ευρώ το μήνα.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα με το οποίο εισάγουμε τους μισθούς των υπαλλήλων και υπολογίζουμε το πλήθος των υπαλλήλων που δικαιούνται την αύξηση.

