

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Εργαστήριο 6

Άσκηση 1

- Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να ζητάει από το χρήστη ένα θετικό ακέραιο αριθμό και να τυπώνει όλους τους ζυγούς αριθμούς μεταξύ αυτού του αριθμού και του 0

Άσκηση 2

- Ένας αγρότης για να κάνει μια γεώτρηση στο κτήμα του, συμφώνησε τα εξής με τον ιδιοκτήτη του γεωτρύπανου:
 - Το 1^ο μέτρο κοστίζει 6 ευρώ ενώ κάθε επιπλέον μέτρο θα κοστίζει 1,5 ευρώ.
- Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να υπολογίζει και να τυπώνει τη χρέωση για κάθε ένα από τα πρώτα 40 μέτρα

Άσκηση 3

- Έστω ότι αποφασίζουμε να ακολουθήσουμε το ακόλουθο πλάνο αποταμίευσης
 - 1€ τον 1^ο χρόνο
 - 3€ τον 2^ο χρόνο
 - 9€ τον 3^ο χρόνο
 - 27€ τον 4^ο χρόνο
 - ΚΟΚ
- Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να υπολογίζει και να τυπώνει:
 - Πόσα € θα πρέπει να αποταμιεύσουμε κάθε χρόνο για τα πρώτα 8 χρόνια
 - Πόσα € συνολικά θα έχουμε αποταμιεύσει μέχρι και τον 8^ο χρόνο

Άσκηση 4

- Υποθέστε ότι σας δίνονται οι δύο παρακάτω επιλογές μισθού:
 - Επιλογή 1: €10000 ετησίως, με αύξηση €1000 στο τέλος κάθε έτους
 - Επιλογή 2: €5000 ετησίως, με αύξηση 20% ανά έτος
- Γράψτε ένα πρόγραμμα για να υπολογίσετε το ποσό που θα λάβετε για τα επόμενα 10 έτη με κάθε επιλογή