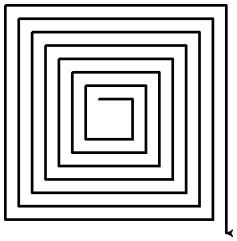
Εργασία 2ου τετραμήνου
στο μάθημα της πληροφορικής
Τμήμα Γ4

1) Γράψτε μια εντολή `for` που θα σχεδιάζει το παρακάτω σχήμα.

```
          *
         ***
        *****
       *******
      *********
     ***********
    *************
   ***************
  *****************
 *******************
```

Υπόδειξη: Το σχήμα έχει 10 γραμμές και η κάθε γραμμή έχει $10-k$ κενά και $2\times k+1$ αστεράκια όπου k είναι ο αριθμός της γραμμής.

2) Να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα σχεδιάζει το παρακάτω σχήμα:



Υπόδειξη: Το σχήμα μπορεί να δημιουργηθεί σχεδιάζοντας 30 πλευρές τετραγώνων που το μικρότερο έχει μήκος πλευράς 50 και από εκεί και πέρα το μήκος πλευράς αυξάνεται κάτα 10.

3) Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει την αξία ενός bitcoin σε κάποια δεδομένη στιγμή στο παρελθόν. Επίσης θα διαβάζει το ποσοστό της αύξησης (ή της μείωσης) της τιμής του σε σχέση με τη σημερινή τιμή. Θα τυπώνει τη νέα τιμή του bitcoin καθώς και τη μεταβολή της τιμής του.

4) Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τη τιμή ενός smartphone χωρίς ΦΠΑ, θα διαβάζει το ΦΠΑ ως ποσοστό και θα τυπώνει την τελική τιμή του smartphone.

Σημειώσεις

1) Τις απαντήσεις σας θα πρέπει να τις γράψετε στο σώμα ενός email που θα στείλετε στη διεύθυνση

`2gymofxanthi@gmail.com`

Στο **θέμα** του email θα πρέπει να γράψετε με ΚΕΦΑΛΑΙΑ μόνο το όνομα, το επώνυμο και το τμήμα σας με αυτή τη σειρά (π.χ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ - Β5).

2) Όλες οι προγραμματιστικές ασκήσεις πρέπει να γραφτούν στη γλώσσα προγραμματισμού Python. Λύσεις ασκήσεων σε άλλη γλώσσα προγραμματισμού θεωρούνται αυτομάτα λάθος. Επίσης, δεν επιτρέπεται η χρήση δομών ή εργαλείων που δεν έχουν διδαχθεί.

3) Η εργασία θα πρέπει να e-ταχυδρομηθεί μέχρι τις 19 Απριλίου 2026 και ώρα 23:59.