

Προγραμματισμός Ι

Εργαστήριο 5

Διδάσκων: Χρήστος Δίου
Βασισμένο στο υλικό του κ. Δημήτρη Μιχαήλ

1 Τετράγωνο

Γράψτε ένα πρόγραμμα που να δέχεται ένα αριθμό n , $0 < n < 20$ ως είσοδο και στην συνέχεια να τυπώνει το μοτίβο που ακολουθεί με την τελευταία γραμμή να έχει ακριβώς n αστέρια.

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

2 Τρίγωνο

Γράψτε ένα πρόγραμμα που να δέχεται ένα αριθμό n , $0 < n < 20$ ως είσοδο και στην συνέχεια να τυπώνει το μοτίβο που ακολουθεί με την τελευταία γραμμή να έχει ακριβώς n αστέρια.

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

3 Ρόμβος

Γράψτε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει ως είσοδο έναν περιττό αριθμό n , $0 < n < 20$ και να εκτυπώνει τον ρόμβο που ακολουθεί με ακριβώς n γραμμές.

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

4 Celcius σε Fahrenheit

Γράψτε μια συνάρτηση που να μετατρέπει από βαθμούς Κελσίου σε Φαρενάιτ. Ο τύπος μετατροπής είναι

$$F = (9/5)C + 32.$$

Στην συνέχεια γράψτε ένα πρόγραμμα που να ζητάει από τον χρήστη μια θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου και να την μετατρέπει σε Φαρενάιτ με την βοήθεια της παραπάνω συνάρτησης.