



Προγραμματισμός I Εργαστήριο 5

Διδάσκων: Δημήτρης 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.