

TP3 I3 (ALGO & PROG)

Groupe LK1

Exercice 1 : Nombres premiers compris entre 1 et 100

Ecrivez un programme C qui liste tous les nombres entiers premiers compris entre 1 et 100.

Rappel : un nombre est dit premier s'il admet exactement deux diviseurs distincts, 1 et lui-même.

Exercice 2 : Triangle rectangle

Ecrivez un programme C qui affiche un triangle ayant une base de taille BASE_SIZE étoiles de la manière suivante :

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

Exercice 3 : Triangle rectangle, version 2

Ecrivez un programme C qui affiche un triangle ayant une base de taille BASE_SIZE étoiles de la manière suivante :

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

Exercice 4 : Triangle isocèle

Ecrivez un programme C qui affiche un triangle ayant une base de taille BASE_SIZE étoiles de la manière suivante :

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

Exercice 5 : Losange

Ecrivez un programme C qui affiche un losange ayant une base de taille BASE_SIZE étoiles de la manière suivante :

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

Exercice 6 : PPCM

Ecrivez un programme C qui calcule le "plus petit commun multiple" de deux valeurs entières A et B.

Exercice 7 : Base 2

Ecrivez un programme C qui permet d'afficher la valeur d'un nombre entier positif en base 2 (binaire).