

Exercice 1 :

Ecrire un programme permettant d'afficher un triangle de taille N .

Exemple pour N = 5

```

  *
 *
**
***
****
*****

```

Exercice 2:

Ecrire un programme permettant d'afficher un sapin de taille N .

Exemple pour N=6

```

      *
     ***
    *****
   ********
  *********
 *          *
*          *
*          *
*          *
*          *
*          *

```

Exercice 3:

Ecrire un programme permettant d'afficher un triangle de taille N .

Exemple Pour =5

```

* * * * *
 * * * *
  * * *
   * *
    *

```

Exercice 4:

Ecrire un exercice permettant d'afficher le triangle de pascal :

L'élément de $n^{\text{ème}}$ ligne et $k^{\text{ème}}$ colonne est :

$$X = n! / k! * (n-k)!$$

```

      1
     1 1
    1 2 1
   1 3 3 1
  1 4 6 4 1
 1 5 10 10 5 1

```

Exercice 5:

Ecrire un programme permettant d'afficher un rectangle creux .

Exemple : Pour N=4

```

*****
*      *
*      *
*      *
*****

```