

TP 4

Exercice 1 :

Programmer l'exercice 1 du TD 3. Rappel de l'énoncé :

Les termes U_n de la suite de Fibonacci sont définis par :

$$\begin{cases} U_0 = 0 \\ U_1 = 1 \\ U_{n+2} = U_{n+1} + U_n \end{cases}$$

Écrire un programme permettant d'afficher les termes U_0 à U_n (inclus) avec n saisi par l'utilisateur.

Écrire un programme permettant à l'utilisateur de saisir une borne supérieure `borne_sup`, et d'afficher tous les termes U_i tels que $U_i < borne_sup$

Exercice 2 :

Programmer l'exercice 3 du TD 3. Rappel de l'énoncé :

Écrire un algorithme permettant de tester si un entier positif saisi est premier ou non.

Rappel : un entier est dit premier s'il n'est divisible que par 1 et lui-même.

Entrer un entier positif : 15

L'entier 15 n'est pas premier

Entrer un entier positif : 11

L'entier 11 est un nombre premier

Exercice 3 :

Écrire un programme permettant d'afficher une pyramide d'étoiles, la hauteur étant saisie par l'utilisateur.

Exemple avec hauteur=6

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

Exercice 4 :

Écrire un programme permettant de saisir une date, puis de calculer et d'afficher celle du lendemain.