

Sujet n°39 - exercice n°1

On s'intéresse à la suite d'entiers définie par :

- les deux premiers termes sont égaux à 1,
- ensuite, chaque terme est obtenu en faisant la somme des deux termes qui le précèdent.

En mathématiques, on le formule ainsi :

$$u_1 = 1, u_2 = 1 \text{ et, pour tout entier naturel non nul } n, u_{n+2} = u_{n+1} + u_n.$$

Cette suite est connue sous le nom de suite de Fibonacci.

Écrire en Python une fonction `fibonacci` qui prend en paramètre un entier `n` supposé strictement positif et qui renvoie le terme d'indice `n` de cette suite.

Exemples :

```
>>> fibonacci(1)
1
>>> fibonacci(2)
1
>>> fibonacci(25)
75025
>>> fibonacci(45)
1134903170
```