Chaud Iapin

« Possédant initialement un couple de lapins, combien de couples obtient-on en douze mois, si chaque couple engendre tous les mois un nouveau couple, à compter du second mois de son existence ? »

Léonardo Pisano, dit Fibonacci, 1175 - 1250.

Pour répondre à cette question métaphysico-érotico-lapinière, Léonardo a fait les hypothèses suivantes :

- le premier mois, il y a juste *une* paire de lapereaux ;
- les lapereaux ne sont pubères qu'à partir du deuxième mois ;
- chaque mois, toute paire susceptible de procréer engendre effectivement une nouvelle paire de lapereaux ;
- les lapins ne meurent jamais...

Ce problème est à l'origine de la suite dont le $n^{ième}$ terme correspond au nombre de paires de lapins au $n^{ième}$ mois. Cette suite est dite "de Fibonacci".

Le nième terme de la suite est calculé de la manière suivante :

$$(U_0 = 0)$$
 $U_1 = 1$ $U_2 = 1$
 $\forall n > 0$, $U_{n+2} = U_n + U_{n+1}$

Les premiers termes de la suite sont donc 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 ...

Vous devez

- 1. Ecrire un algorithme qui, après avoir saisi un nombre entier n strictement positif, calcule le nième terme de la suite de Fibonacci;
- 2. Implémenter cet algorithme en Python.