

LIFAP1 – Séquence 3

TP noté n°1 (durée 20 minutes)

Mardi 5 octobre 2021

SUJET A

Nom :

N° d'étudiant :

Prénom :

En mathématiques, la suite de Fibonacci est une suite d'entiers dans laquelle chaque terme est la somme des deux termes qui le précèdent.

Elle commence par fibonacci (0) = fibonacci (1) = 1.

Ecrire en langage C/C++ un programme complet, **tel que vous l'écririez sous codeblocks**, qui devra comporter les éléments suivants.

- Un sous-programme `saisie_sup2` qui renverra un entier strictement positif choisi par l'utilisateur. La saisie devra être recommandée tant que la valeur proposée n'est pas supérieure ou égale à 2.
- Un sous-programme `fibonacci` qui renverra le $n^{\text{ième}}$ terme de la suite de Fibonacci, n étant passé en paramètre.
- Le programme principal qui permettra en utilisant les 2 sous-programmes précédents, de saisir un entier n supérieur à 2 et d'afficher le terme de rang n de la suite de Fibonacci.

