

# Exercice 709

---

## Enoncé

Ecrire l'algorithme, l'organigramme et le programme qui saisit un entier  $n$  et affiche le résultat  $U(n)$  défini par :

$$\begin{aligned}U(0) &= 1 \\U(1) &= 1 \\U(n+1) &= U(n) + U(n-1)\end{aligned}$$

## Corrigé

Le code se trouve dans le fichier [main.c](#).

## Algorithme

```
DEBUT
  ENTIER n, i, u, u1, u2
  ECRIRE "Entrez un entier positif : "
  LIRE n
  u1 ← 1
  u2 ← 1
  POUR i DE 2 A n FAIRE
    u ← u1 + u2
    u1 ← u2
    u2 ← u
  FINPOUR
  ECRIRE "U(", n, ") = ", u
FIN
```

## Organigramme

Pas d'organigramme pour l'instant