

# Exercice 708

---

## Enoncé

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

$$\begin{aligned}U(0) &= 3 \\U(n+1) &= 3 \cdot U(n) + 4\end{aligned}$$

Le traitement se fera par une boucle

## Corrigé

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

## Algorithme

```
DEBUT
  ENTIER n, i, u
  ECRIRE "Entrez un entier positif : "
  LIRE n
  u ← 3
  POUR i DE 1 A n FAIRE
    u ← 3 * u + 4
  FINPOUR
  ECRIRE "U(", n, ") = ", u
FIN
```

## Organigramme

Pas d'organigramme pour l'instant