

Exercice 706

Enoncé

Simulation d'épargne. Vous épargnez une somme de 30€. Tous les mois, votre épargne vous rapporte 0.3% mensuel d'intérêts. Les intérêts se cumulent. Ecrivez l'algorithme, l'organigramme et le programme permettant d'afficher le solde de votre épargne au bout d'un nombre de mois saisi par l'utilisateur.

Remarque : Ce calcul se fera à l'aide d'une boucle et non d'une formule mathématique.

Corrigé

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

Algorithme

```
DEBUT
    REEL solde, interets
    ENTIER mois
    ECRIRE "Entrez le nombre de mois : "
    LIRE mois
    solde ← 30
    POUR i DE 1 A mois FAIRE
        interets ← solde * 0.003
        solde ← solde + interets
    FINPOUR
    ECRIRE "Au bout de ", mois, " mois, vous avez ", solde, " euros sur votre
compte"
FIN
```