

L'algorithme du professeur Guique

Pour dissimuler la combinaison à trois nombres de son coffre, le professeur Guique a eu l'idée de la cacher à l'intérieur d'un algorithme. Les trois nombres de la combinaison sont en effet les valeurs contenues dans les variables **a**, **b** et **c** après l'exécution de l'algorithme suivant :

```
initialiser a, b, c, k et n respectivement à 1, 2, 5, 1 et 0
répéter tant que k est strictement inférieur à 1000-n
    a ← b
    b ← c + a
    c ← 3*c + 4*a - b
    n ← a + b
    augmenter k de 1
fin répéter
```

Défi :

Quelle est la séquence des trois nombres ouvrant le coffre du professeur Guique ?

Ce problème est tiré de c0d1ng UP (<http://codingup.fr>) 2014

Type de retour

Une séquence de 3 nombres entiers

Entrée du problème

Pas de donnée d'entrée

Formulaire de réponse

Comment entrer les réponses ? ([//pydefis/comment_repondre](#))

Soumettre la réponse

Besoin d'aide ? (https://callicode.fr/pydefis/api/forum_help_redirection/Algorithme)