

```

1 def suite(n):
2     u=10 #représente u_0 pour la suite arithmétique
3     for k in range(1,n+1) : #Pour k allant de 1 à n (et non n+1)
4         u=u+4 # représente la formule de récurrence u(n+1)=u(n)+4
5     return(u)
6
7 # On peut tester cette fonction avec le calcul de u(5) :
8 print('u(5)=' ,suite(5))
9
10 #QUESTION 3.B
11 #On désigne par N le seuil de l'inéquation u(n)>=N.
12 def inequation(N):
13     u=10
14     n=0 #Ces deux lignes représentent les valeurs initiales n=0 et u(0)=10
15     while u<N : #Tant que u(n) est en dessous de N, on calcule le terme suivant
16         n=n+1
17         u=u+4
18     return(n) #On veut un résultat qui est une valeur de n par u(n)
19
20 print('le plus petit entier tel que u(n)>=1000 est n=' ,inequation(1000))
21
22

```