

```
# Problem117_2_commenté.py
```

```
01| import time
02|
03| def tetranacci(n):
04|     '''
05|     :param n: nombre de cases à remplir
06|     :return: nombre de possibilités pour remplir n-cases
07|     '''
08|     l = [0,0,0,1]      # déclaration et initialisation d'une liste dont les 3 premières
valeurs sont à 0 et la dernière correspond à tetranacci(0)
09|     for i in range(4,n + 4): # les 3 premiers éléments de la liste ne font partie de la suite
de tetranacci, c'est pourquoi on commence à 4
10|         l.append(l[i - 4] + l[i - 3] + l[i - 2] + l[i - 1]) # ajout de la somme des 4 termes
précédents
11|     return l[n + 3] # retourne le dernier élément de la liste
12|
13| nbTeste = int(input("Rentrez le nombre de case disponible : "))
14| begin = time.time()
15| print("Résultat au problème 117 avec", nbTeste, "comme entrée :", tetranacci(nbTeste))
16| print(f"Duration = {time.time() - begin} seconds to complete.")
```