

Problem117_3_commenté.py

```
01| import time
02|
03| def finale(n):
04|     '''
05|     :param n: nombre de cases à remplir
06|     :return: nombre de possibilités pour remplir n-cases
07|     '''
08|     a, b, c, d = 0, 0, 0, 1 # déclaration et initialisation de 4 variables dont les 3
premières sont égales à 0 et la dernière correspond à tetranacci(0)
09|     for i in range(n):
10|         a, b, c, d = b, c, d, (a+b+c+d) # a, b et c sont des valeurs intermédiaires, d
correspond à tetranacci(i)
11|     return d
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 :", finale(nbTeste))
16| print(f"Duration = {time.time() - begin} seconds to complete.")
```