```
. . .
Série 1 : Rappel
Date: 07-09-2023
Groupe : Ipein/SM4/GB
from math import sqrt
# Exercice 1
## Q1
def init(L):
  L = [1] * 100
  return L
## Prog principal
L = [] #list()
L = init(L)
print(L)
def init(L):
   for i in range(100):
      L.append(1)
   return L
L = []
L=init(L)
print(L)
def init(L):#L : local
  print("id(L) local avant [1]*100 :",id(L))
   L = [1] * 100
   print("id(L) local après [1]*100 :",id(L))
   return L
L = [] # global
print("id(L) gloabl avant init:",id(L))
L = init(L)
print("id(L) gloabl après init:",id(L))
print(L)
def init(L):
   for i in range(100):
      L.append(1)
## 02
def multiple(L,i):
   ''' met à 0 les elts dont l'indice est % i'''
   for j in range(i+1,len(L)):
       if j % i == 0:
           L[j] = 0
   #return None
## 03
def suivant(L,i):
   ''' retourne l'indice de premier elt =1 à partir i+1'''
   return L.index(1,i+1)
## Q4
def crible(L):
   init(L)
   i = 2
   while i <= int(sqrt(len(L))):</pre>
       multiple(L,i)
       i = suivant(L,i)
   return [i for i in range(2,len(L)) if L[i]==1]
## Q5
def crible_rec(L,i):
   if i <= int(sqrt(len(L))):</pre>
       multiple(L,i)
       i = suivant(L,i)
       return crible_rec(L,i)
       return [i for i in range(2,len(L)) if L[i]==1]
## Q7
L = []
init(L)
p = crible_rec(L,2)
```