Boucles (2)

 Programmer une fonction racine(n) qui prend un entier n en argument, et retourne le plus grand entier k tel que k² ≤ n. On n'utilisera pas la fonction sqrt de python.

```
Testez votre fonction: Que vaut racine(0), racine(1), racine(2), racine(3), racine(203194)?

Réponses: 0, 1, 1, 451
```

2. Programmer une fonction est_premier(n) qui prend en argument un entier n, et retourne le booléen True si le nombre n est premier, et False sinon. Pourquoi peut-on se limiter à chercher des d diviseurs de n tels que d² ≤ n ?

```
Testez votre fonction : Les nombres 1, 2, 3, 4, 15, 101, 9973 sont-ils premiers ? 
Réponses : False, True, True, False, False, True, True
```

3. Programmer une fonction crible(n) qui prend en argument un entier n, et retourne
un tableau contenant la liste des nombres premiers compris entre 1 et n (avec n
exclu).