Exercice 1:

```
tab = []
for i in range(101):
    tab.append(i**2)

print(tab)
```

Exercice 2:

```
impairs = []
for i in range(1, 100, 2):
    impairs.append(i)
print(impairs)
```

Exercice 3:

```
from random import randint
2
3 tab = []
4 for i in range(20):
      tab.append(randint(0, 100))
5
6
  print(tab)
  # seconde possibilité
10 tab2 = [0] * 20
   for i in range(20):
11
      tab2[i] = randint(0, 100)
12
13
  print(tab2)
```

Exercice 4:

```
from random import randint
1
2
3 \mid tab = [0] * 10
4 for i in range(len(tab)):
      tab[i] = randint(0, 20)
5
6
  somme = 0
7
   for i in range(len(tab)):
      somme = somme + tab[i]
   print("La somme est {}.".format(somme))
11
moyenne = somme / len(tab)
print("La moyenne est {}.".format(moyenne))
```

Exercice 5:

```
# on reprend le principe du tableau de l'exercice précédent
from random import randint
```



```
4 nombres = []
5 # boucle qui crée le tableau
  for i in range(randint(10, 1000)):
      nombres.append(randint(0, 20))
7
   # boucle qui compte le nombre de 10
   nb_10 = 0
10
   for nb in nombres:
11
     if nb == 10:
12
13
          nb_10 = nb_10 + 1
   print(f"Il y a {nb_10} fois le nombre 10 dans le tableau")
15
16
17 # boucle qui compte le nombre d'occurrences de chaque valeur
18 # Il faut 21 cellules!!!
   occurrences = [0] * 21
19
   for nb in nombres:
20
21
      occurrences[nb] = occurrences[nb] + 1
22
  print(occurrences)
23
```

Exercice 6:

```
mots = ["chien","vache","chat","oiseau","crayon","plume","télé
    phone","lit"]

# split coupe la chaîne de caractère chaque fois qu'elle
    rencontre un espace

# map applique la fonction int àchaque sous-chaîne

i, j = map(int, input("Entrez deux indices séparés par un espace:
    ").split(" "))

mots[i], mots[j] = mots[j], mots[i]

print(mots)
```

Exercice 7:

```
from random import randint

tab = [0] * randint(10, 100)
for i in range(len(tab)):
    tab[i] = randint(0, 100)
print(tab)

copie = [0] * len(tab)
for i in range(len(tab)):
    copie[i] = tab[i]
print(copie)
```

Exercice 8:

```
from random import randint
tab1 = [0] * 10
```



```
4 tab2 = [0] * 10
5
   Construire un tableau avec une taille déjà fixée
6
   est une meilleure pratique que de le rallonger
   for i in range(10):
9
      tab1[i] = randint(0,100)
10
      tab2[i] = randint(0,100)
11
12
13 # avec extend
14 tab = tab1.copy()
   tab.extend(tab2)
16 print(tab)
17
18 # àla main
  tab_bis = [0] * (len(tab1) + len(tab2))
19
   for i in range(len(tab1)):
20
      tab_bis[i] = tab1[i]
21
22
  for i in range(len(tab2)):
23
      # attention au décalage
24
      tab_bis[i + len(tab1)] = tab2[i]
25
26
  print(tab_bis)
27
```

