

### TP Arithmétique avec Python

Les premières questions sont assez faciles.

Si vous les trouvez trop faciles, vous pouvez les sauter.

1. Écrire un programme qui affiche les nombres de 100 à 200.
2. Écrire un programme qui affiche le nombre de multiples de 17 entre 100 et 200.
3. Écrire une fonction qui attend les paramètres  $n$ ,  $a$  et  $b$  et qui donne le nombre de multiples de  $n$  entre  $a$  et  $b$ . Écrire des tests.
4. Écrire une fonction qui donne le nombre de diviseurs (positifs) de  $n$ , c'est-à-dire le nombre de nombres entre 1 et  $n$  (compris) dont  $n$  est un multiple.
5. Écrire une fonction qui teste si le nombre de diviseurs de  $n$  vaut 2.
6. Les nombres qui ont exactement 2 diviseurs sont appelés des « nombres premiers ». On en veut la liste !
7. Comment optimiser la fonction du 3. ?

### TP Arithmétique avec Python

Les premières questions sont assez faciles.

Si vous les trouvez trop faciles, vous pouvez les sauter.

1. Écrire un programme qui affiche les nombres de 100 à 200.
2. Écrire un programme qui affiche le nombre de multiples de 17 entre 100 et 200.
3. Écrire une fonction qui attend les paramètres  $n$ ,  $a$  et  $b$  et qui donne le nombre de multiples de  $n$  entre  $a$  et  $b$ . Écrire des tests.
4. Écrire une fonction qui donne le nombre de diviseurs (positifs) de  $n$ , c'est-à-dire le nombre de nombres entre 1 et  $n$  (compris) dont  $n$  est un multiple.
5. Écrire une fonction qui teste si le nombre de diviseurs de  $n$  vaut 2.
6. Les nombres qui ont exactement 2 diviseurs sont appelés des « nombres premiers ». On en veut la liste !
7. Comment optimiser la fonction du 3. ?

### TP Arithmétique avec Python

Les premières questions sont assez faciles.

Si vous les trouvez trop faciles, vous pouvez les sauter.

1. Écrire un programme qui affiche les nombres de 100 à 200.
2. Écrire un programme qui affiche le nombre de multiples de 17 entre 100 et 200.
3. Écrire une fonction qui attend les paramètres  $n$ ,  $a$  et  $b$  et qui donne le nombre de multiples de  $n$  entre  $a$  et  $b$ . Écrire des tests.
4. Écrire une fonction qui donne le nombre de diviseurs (positifs) de  $n$ , c'est-à-dire le nombre de nombres entre 1 et  $n$  (compris) dont  $n$  est un multiple.
5. Écrire une fonction qui teste si le nombre de diviseurs de  $n$  vaut 2.
6. Les nombres qui ont exactement 2 diviseurs sont appelés des « nombres premiers ». On en veut la liste !
7. Comment optimiser la fonction du 3. ?

### TP Arithmétique avec Python

Les premières questions sont assez faciles.

Si vous les trouvez trop faciles, vous pouvez les sauter.

1. Écrire un programme qui affiche les nombres de 100 à 200.
2. Écrire un programme qui affiche le nombre de multiples de 17 entre 100 et 200.
3. Écrire une fonction qui attend les paramètres  $n$ ,  $a$  et  $b$  et qui donne le nombre de multiples de  $n$  entre  $a$  et  $b$ . Écrire des tests.
4. Écrire une fonction qui donne le nombre de diviseurs (positifs) de  $n$ , c'est-à-dire le nombre de nombres entre 1 et  $n$  (compris) dont  $n$  est un multiple.
5. Écrire une fonction qui teste si le nombre de diviseurs de  $n$  vaut 2.
6. Les nombres qui ont exactement 2 diviseurs sont appelés des « nombres premiers ». On en veut la liste !
7. Comment optimiser la fonction du 3. ?