

Exercice 1.1

Ecrire une fonction qui retourne la factorielle d'un nombre entier N.

On rappelle que : $N! = 1 \times 2 \times \dots \times (N - 1) \times N$

Indication : utiliser la boucle **for**

Exercice 1.2

Ecrire une fonction qui reçoit un paramètre N et qui nous retourne la liste des nombres impairs compris en 0 et N.

Exemple : pour N = 10 la fonction nous retourne [1, 3, 5, 7, 9]

Indication : utiliser la boucle **while**

Exercice 1.3

Définir la liste : liste = [17, 38, 10, 25, 72], puis effectuez les actions suivantes :

1. triez et affichez la liste ;
2. ajoutez l'élément 12 à la liste et affichez la liste ;
3. renversez et affichez la liste ;
4. affichez le nombre d'éléments de la liste ;
5. supprimez l'élément 38 et affichez la liste ;
6. affichez la sous-liste du 2^e au 3^e élément ;
7. affichez la sous-liste du début au 2^e élément ;
8. affichez la sous-liste du 3^e élément à la fin de la liste ;

Exercice 1.3

Ecrire une fonction qui supprime les doublons d'une liste.

Exemple : la fonction reçoit [1, 1, 2, 4, 9, 2, 5, 4] et retourne [1, 2, 4, 9, 5].