

TP1 : NOMBRES ET TRIS

Exercice 1 : Les nombres

1. Écrire une fonction qui décide si un nombre est parfait, c'est-à-dire s'il est égal à la somme de ses diviseurs divisée par deux (par exemple, 6 est un nombre parfait).
2. Écrire une fonction qui étant donné un entier n , calcule la liste des entiers parfaits inférieurs à n .

Exercice 2 : Liste et tri par sélection

1. Donner le code permettant de générer la liste de tous les nombres premiers inférieurs à un entier n .
2. Algorithme du tri par sélection :
 - (a) rechercher l'élément le plus petit de la liste ;
 - (b) le placer en début de liste ;
 - (c) puis recommencer avec la liste privée du plus petit élément.

Donner le code python implantant le tri par sélection.