

..... Diviseurs d'un nombre

1 Liste des diviseurs

Voici comment obtenir la liste des diviseurs d'un nombre entier n .

Pour chacun des nombres entiers i allant de 1 à n :

- on regarde si i divise n (ce qui équivaut à dire que le reste de la division euclidienne de n par i est égal à 0) ;
- dans ce cas, on ajoute cet entier i à la liste des diviseurs.

Écrire un programme qui donnera la liste complète des diviseurs d'un nombre donné.

2 Test de primalité

Un nombre est *premier* s'il n'a que deux diviseurs, 1 et lui-même.

Modifier le programme précédent pour qu'il indique en plus le nombre de diviseurs et si le nombre est premier ou pas.