

Fiche n° 12 de TP

Travail obligatoire : exercices 1 à 2.

Attention : il sera tenu compte de la présentation du code ainsi que du choix des identificateurs. L'accès à internet est interdit pendant l'épreuve. Vous ouvrirez votre navigateur uniquement en fin d'épreuve pour envoyer vos fichiers à votre enseignant.

Exercice 1

Un nombre entier est *parfait* s'il est égal à la somme de ses diviseurs, excepté lui-même. Par exemple, 6 est parfait car $6 = 3 + 2 + 1$.

Écrivez une fonction prenant en paramètre un entier et retournant une valeur booléenne indiquant si cet entier est parfait ou pas. Utilisez cette fonction dans un programme permettant de la tester.

Exercice 2

Écrivez une fonction prenant en paramètre un tableau et sa dimension n , et stockant dans ce tableau les n premiers nombres parfaits. Utilisez cette fonction dans un programme permettant de la tester.