

Devoir-Maison 1

Exercice 0.1. *Écrire un programme permettant d'afficher la liste des n premiers entiers impairs, l'entier naturel n est saisi par l'utilisateur..*

Exercice 0.2. *Écrire un programme permettant d'afficher la liste des diviseurs d'un entier n saisi par l'utilisateur.*

Exercice 0.3. *Un entier est dit parfait si la somme de ses diviseurs est égale au double de celui-ci. Par exemple, l'entier 6 est parfait car il est divisible par 1, 2, 3 et 6 et on a :*

$$1 + 2 + 3 + 6 = 12 = 2 \times 6.$$

Écrire un programme permettant d'obtenir les entiers parfaits inférieurs à 500.

Exercice 0.4. *Écrire un programme permettant de calculer le nombre d'années nécessaire pour doubler un capital placé à intérêts composés avec un taux annuel de $t\%$.*

t est nombre réel compris entre 0 et 100 saisi par l'utilisateur.