Niveau : seconde

Algorithme et programmation

Exercice 8 : donner un programme qui fournit les 100 premiers entiers

a) N est un nombre entier naturel non nul. Quel est le résultat donné par la fonction diviseurs (N) dont l'algorithme est le suivant ?

```
Fonction diviseurs (N)
    Affecter à x la valeur 0
    Pour k allant de 1 à N
        Si k divise N alors
            Affecter à x la valeur x+1
        Fin Si
    Fin Pour
Résultat x
```

b) Écrire un programme qui détermine les nombres entiers de 1 à 100 qui possèdent au moins dix diviseurs.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr