# Les Diviseurs de N

## TD 6 : Les tests *if*

### Exercice 6

Les diviseurs d’un nombre entier *n* sont tous les numéros entiers positifs *i* inférieurs à *n* (0 ≤ i ≤ n) qui divisent *n*. Etant donné un numéro entier *n* fourni par l’utilisateur, afficher tous les diviseurs de *n*.

### Correction

Afin de trouver les diviseurs d’un numéro *n*, on réalise une boucle variant de *n* à 1.

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  /\* TD n : afficher tous les diviseurs de n \*/  int main () {  int n, i;  printf ("Entrez n : ");  scanf ("%d", &n);  for (i=n; i>0; i--) {  if ( (n%i) == 0) { /\* ou if (!(n%i)) { \*/  printf (" %d ",i);  }  }  printf ("\n");  } |