

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 ($0 \leq i \leq n$) 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");
}
```