

## **Diviseurs d'un entier naturel.**

### **Préambule**

Ce programme de **recherche des diviseurs d'un entier naturel**, est destiné à un public scolaire fréquentant les classes de terminale S des lycées de l'enseignement français (spécialité mathématiques).

### **Programme**

Le programme est appelé **DIVSN** et ne comporte pas de sous-programme.

Le programme, à l'exécution, demande d'introduire l'entier  $N$  dont on cherche les diviseurs entiers naturels.

Ensuite, le programme affiche la liste  $List_1$  des diviseurs et leur nombre.

On peut retrouver cette liste en ouvrant l'éditeur statistique.

### **Exemple d'utilisation du programme**

Soit à rechercher les diviseurs de  $N = 128$ .

La calculatrice affiche la liste  $List_1$  des diviseurs de ce nombre soit :

$List_1 = \{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128\}$ .

Pour voir tous les facteurs, on peut faire défiler les termes de  $List_1$

Le nombre des diviseurs est égal à 8.

### **Remarque**

**Ce programme fonctionne sur Casio Graph 90+E et sur Casio fx-CG20 (Prizm).**

A. CHARLES.