

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 L_1 des diviseurs et leur nombre.

On peut retrouver cette liste en ouvrant l'éditeur statistique (stats puis édit).

Exemple d'utilisation du programme

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

La calculatrice affiche la liste L_1 des diviseurs de ce nombre soit :

$L_1 = \{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128\}$.

Pour voir tous les facteurs, on peut faire défiler les termes de L_1 , à l'aide de la touche **►**.

Le nombre des diviseurs est égal à 8.

Remarque

Ce programme fonctionne sur TI-83 Premium CE.

A. CHARLES.