

Test de primalité

Préambule

Ce programme de **test de primalité 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 **PRIM** et ne comporte pas de sous-programme.
Le programme, à l'exécution, demande d'introduire l'entier N, à tester.

Exemple d'utilisation du programme

- 1) Soit à tester $N = 159753851$.
La calculatrice affiche N premier.
- 2) Soit à tester $N = 1598273533$.
La calculatrice répond que N n'est pas premier.

Remarque

Ce programme est gourmand en mémoire et donc, il est recommandé d'archiver les autres programmes enregistrés dans la calculatrice.

Une défragmentation de la mémoire (GarbageCollect) peut accélérer l'exécution de ce programme.

Il est possible de saturer la mémoire si le nombre est trop grand.

Il fonctionne sur TI-83 Premium CE.

A. CHARLES.