

## 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.