

Esercizio 2

Primo

Esercizio

Scrivere un programma che legga da tastiera un intero e stabilisca se il numero è primo.

L'input consiste di una sola riga contenente l'intero x .

Il programma stampa in output 1 se x è primo, 0 altrimenti.

Esempi

Input

226

Output

0

Input

13

Output

1