

A arrumação do restaurante

Autor: João Victor

Soma é dono de um restaurante extremamente famoso no Japão e por isso recebe diariamente diversos clientes que ficam alocados em mesas por todo o restaurante. Soma percebeu que ao dispor suas mesas de forma que em cada uma a quantidade de cadeiras seja sempre um número primo, ele consegue ter uma maior quantidade de clientes em seu restaurante ao mesmo tempo, sendo assim, aumentando seu lucro.



Como Soma não é muito bom com números e programação, ajude-o a descobrir quando um número de cadeiras de uma determinada mesa é primo ou não.

Entrada

A entrada possui várias linhas, sendo que cada linha terá um número inteiro “**N**”, representando o número de cadeiras que uma certa mesa precisa. Saiba que $0 < N < 1000$. O programa termina quando a quantidade de cadeiras for 0.

Saída

A saída será composta de várias linhas, ou seja, para cada mesa imprima a frase “**O numero de cadeiras eh primo!**”, caso “**N**” seja um número primo ou “**O numero de cadeiras nao eh primo!**”, caso “**N**” não seja um número primo.

Entrada	Saída
7	O numero de cadeiras eh primo!
5	O numero de cadeiras eh primo!
4	O numero de cadeiras nao eh primo!
2	O numero de cadeiras eh primo!
0	
4	O numero de cadeiras nao eh primo!
0	