



Problema J

Criptografia RSA

Nome base: rsa *Tempo limite:* 1s

César Cryptos está iniciando seus estudos em criptografia e seu primeiro aprendizado foi começar a entender como funciona a criptografia RSA (Rivest-Shamir-Adleman).

Ele já compreendeu que o algoritmo do RSA depende do conceito de fatorar um número em fatores primos, e que a chave pública é feita pela multiplicação de dois números primos grandes e a chave privada é formada pelos números primos utilizados na multiplicação.

Com isso, ele quer desenvolver seu programa "*Hello World*" de criptografia, para verificar se um número pode ser obtido através da multiplicação de dois números primos.

ENTRADA

A entrada possui um número inteiro N (2 \leq N \leq 2 3 1).

SAÍDA

A saída possui o número 1 (um) caso o número N possa ser obtido através da multiplicação de dois números primos ou 0 (zero), caso não possa.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
77	1

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8	0

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4453	1