



Problema K

A Nova "Key" da Maratona

Nome base: key Tempo limite: 1s

Diferentemente dos algoritmos de criptografia que usam fatoração de números primos grandes, a Maratona de Programação está experimentando aplicações com soma de primos grandes.

Para isto, neste problema, faça um programa para verificar se um número pode ser representado pela soma de outros 2 números primos.

ENTRADA

A entrada possui vários casos de teste. Cada caso de teste possui um número N ($2 \le G \le 2^{32}$), que representa o número a ser testado.

SAÍDA

Para cada caso de teste, a saída possui o número 1 (um) se o número N pode ser representado pela soma de 2 números primos. Caso contrário, a saída mostra o número 0 (zero).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
23	0
2	0
2100	1
17	0
2147483589	1