

Soma de Dois Quadrados

Por Gabriel Dalalio, ITA  Brazil**Timelimit: 1**

Quais números inteiros podem ser representados por uma soma de dois inteiros ao quadrado?

É essa a pergunta que seu programa deve responder!

Por exemplo, o número 41 pode ser representado como $(-4)^2 + 5^2 = 41$, já o número 7 não pode ser representado da mesma maneira.

Entrada

A entrada é composta por várias linhas, cada linha contém um inteiro com módulo menor ou igual a 10000.

Saída

Para cada linha, imprima "YES" se o número pode ser representado por uma soma de dois inteiros ao quadrado, caso contrário imprima "NO".

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
41	YES
7	NO
2	YES