
Problema D

Exercicio de Repetição IV

Limite de tempo: 1s

Limite de memória: 256MB

Desenvolva um programa que receba diversos números inteiros e verifique se cada número é um quadrado perfeito. Um número é quadrado perfeito quando existe um número inteiro cuja multiplicação por ele mesmo resulta no valor lido. O programa deve encerrar a execução ao receber um número menor ou igual a zero. **Observação:** Não é permitido o uso da função `sqrt`.

Entrada

O programa deverá receber, em cada linha, um número inteiro. A entrada termina quando um número menor ou igual a zero for informado.

Saída

Para cada número (exceto o terminador), o programa deve imprimir uma linha informando se o número é ou não um quadrado perfeito. Utilize o seguinte formato:

- Caso o número seja quadrado perfeito: `%d eh quadrado perfeito`
- Caso contrário: `%d nao eh quadrado perfeito`

Exemplo

Entrada	Saída
16	16 eh quadrado perfeito
20	20 nao eh quadrado perfeito
0	
4	4 eh quadrado perfeito
9	9 eh quadrado perfeito
16	16 eh quadrado perfeito
25	25 eh quadrado perfeito
36	36 eh quadrado perfeito
121	121 eh quadrado perfeito
0	
7	7 nao eh quadrado perfeito
8	8 nao eh quadrado perfeito
27	27 nao eh quadrado perfeito
15	15 nao eh quadrado perfeito
12131	12131 nao eh quadrado perfeito
0	
3	3 nao eh quadrado perfeito
2	2 nao eh quadrado perfeito
0	
2121	2121 nao eh quadrado perfeito
21211	21211 nao eh quadrado perfeito
225	225 eh quadrado perfeito
100000000	100000000 eh quadrado perfeito
0	
