

Problem E. Equações

Time Limit 2000 ms

Mem Limit 262144 kB

Input File `stdin`

Output File `stdout`

Furik adora aulas de matemática, por isso ele não as frequenta, ao contrário de Rubik. Mas agora Furik quer tirar uma boa nota em matemática. Para isso, a Sra. Ivanova, sua professora de matemática, deu-lhe uma nova tarefa. Furik resolveu a tarefa imediatamente. E você, consegue?

Você recebe um sistema de equações:

$$\begin{cases} a^2 + b = n \\ a + b^2 = m \end{cases}$$

Você deve contar quantos pares de inteiros (a, b) ($0 \leq a, b$) satisfazem o sistema.

Entrada

Uma única linha contém dois inteiros n, m ($1 \leq n, m \leq 1000$) — os parâmetros do sistema. Os números na linha são separados por um espaço.

Saída

Em uma única linha, imprima a resposta para o problema.

Exemplos

Input	Output
9 3	1

Input	Output
14 28	1

Input	Output
4 20	0

Nota

No primeiro exemplo, o par adequado é o dos inteiros (3, 0). No segundo exemplo, o par adequado é o dos inteiros (3, 5). No terceiro exemplo, não há nenhum par adequado.