

Утгыг ол

x, y тоо өгөв. $x^2 + y^2 < 1$ бол x , $x^2 + y^2 > 3$ бол $x + y$, үгүй бол y хэвлэ.

Input

x, y тоо өгөнө.

Output

Тохирох хариуг хэвлэ.

Example

Input:

1 1

Output:

1