

# Тэгшитгэлийн систем

Пурик математикийн хичээлд маш их дуртай. Гэвч Пурик яг одоо математикийн хичээл дээр онц дүн авахыг хүсч байгаа. Математикийн багш нь түүнд дараах даалгавар өгчээ. Пурикийг даалгавраа хийхэд нь тусална уу? Та чадах уу?

Танд өгөгдсөн тэгшитгэлийн систем нь:

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

Та уг тэгшитгэлийн системийг хангах  $(a, b)$   $(0 \leq a, b)$  бүхэл тоон хосын тоог олно уу?

## Input

$n, m$   $(1 \leq n, m \leq 1000)$  тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

## Output

Ганц мөрөнд бодлогын хариуг хэвлэнэ үү.

## Example

Input 1:

9 3

Output 1:

1

Input 2:

14 28

Output 2:

1

Input 3:

4 20

Output 3:

0