

Сотрудники института

На некотором острове каждый житель либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, все высказывания которого всегда ложны. Кроме того, на острове есть НИИ, в котором работают некоторые жители этого острова. Однажды каждый из сотрудников института сказал такие две фразы:

1. В этом институте нет и N человек, которые работают больше меня.
2. В этом институте по крайней мере M человек получают больше меня.

Известно также, что в этом НИИ никакие два человека не имеют одинаковой зарплаты и никакие два не работают одинаково. Напишите программу, которая определяла бы, сколько же человек работает в этом НИИ.

Входные данные

Единственная строка входного файла содержит два натуральных числа N и M , разделенные одним пробелом. Числа не превосходят 1000000000.

Выходные данные

Единственная строка выходного файла должна содержать количество сотрудников в этом институте либо число 0, если по входным данным однозначно число сотрудников восстановить невозможно.

Пример

Входные данные:

1 1

Выходные данные:

2

Автор задачи: Филимоненков Д.О.