**H. Красно-зеленые башни**

ограничение по времени на тест: 2 секунды

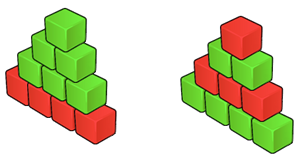
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Имеется *r* красных и *g* зеленых кубиков для строительства красно-зеленой башни. Красно-зеленую башню можно построить по следующим правилам:

* Красно-зеленая башня должна состоять из некоторого количества уровней;
* Пусть красно-зеленая башня состоит из *n* уровней, тогда первый уровень этой башни должен состоять из *n* кубиков, второй уровень — из *n* - 1 кубиков, третий — из *n* - 2 кубиков, и так далее — последний уровень такой башни должен состоять из одного кубика. Другими словами, каждый последующий уровень должен содержать на один кубик меньше, чем предыдущий;
* Каждый уровень красно-зеленой башни может состоять только из кубиков одного цвета.



Пусть *h* — наибольшее возможное количество уровней у красно-зеленой башни, построенной по описанным выше правилам из *r* красных и *g* зеленых кубиков. Требуется определить сколько различных красно-зеленых башен, состоящих из *h* уровней, можно построить из имеющихся кубиков.

Две красно-зеленых башни считаются различными, если существует уровень, который в первой башне состоит из кубиков красного цвета, а во второй — из кубиков зеленого цвета.

Ваша задача — написать программу, которая по заданным значениям *r* и *g* найдет искомое количество различных красно-зеленых башен высоты *h* по модулю 109 + 7.

**Входные данные**

В единственной строке содержатся два целых числа *r* и *g*, разделенных одним пробелом, — количество имеющихся красных и зеленых кубиков соответственно (0 ≤ *r*, *g* ≤ 2·105, *r* + *g* ≥ 1).

**Выходные данные**

Выведите единственное целое число — искомое количество различных красно-зеленых башен высоты *h* по модулю 109 + 7.

**Примеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| входные данные | | |
| 4 6 | 9 7 | 1 1 |
| выходные данные | | |
| 2 | 6 | 2 |

**Примечание**

На приведенном в условии изображении показаны все возможные красно-зеленые башни для первого примера из условия.