

RECT - HÌNH CHỮ NHẬT

Cho lưới tọa độ, Đếm số cách đi từ $(0, 0)$ đến (m, n) mà chỉ đi lên hoặc sang phải. Mỗi bước đi, ta di chuyển một đơn vị.

Input

- Dòng đầu tiên là số nguyên t - số test
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng là hai số nguyên m, n

Output

- Với mỗi test, in ra số cách đi trên một dòng, modulo 1000000007

Giới hạn

- $1 \leq t \leq 10^5$
- $1 \leq m, n \leq 10^5$

Example

Standard Input	Standard Output
2 1 1 2 2	2 6