

ĐẾM DÃY

Cho hai số nguyên dương m, n . Hãy cho biết có bao nhiêu dãy số thỏa mãn những điều kiện sau:

- Dãy gồm đúng m phần tử, mỗi phần tử là số nguyên dương không vượt quá n
- Các phần tử được sắp xếp theo thứ tự không giảm (tăng dần)

Ví dụ với $m = 3, n = 3$, có 10 dãy thỏa mãn hai điều kiện trên:

(1,1,1)	(1,1,2)	(1,1,3)	(1,2,2)	(1,2,3)
(1,3,3)	(2,2,2)	(2,2,3)	(2,3,3)	(3,3,3)

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SEQCOUNT.INP

- ✿ Dòng 1 chứa số $T \leq 10$ là số test
- ✿ T dòng tiếp theo, gồm một dòng chứa hai số nguyên dương m, n cách nhau bởi dấu cách ($m, n \leq 10^9$) ứng với một test

Kết quả: Ghi ra file văn bản SEQCOUNT.OUT, với mỗi test ghi ra một số nguyên duy nhất là số dư của kết quả tìm được khi chia cho 1234567890.

Ví dụ

SEQCOUNT . INP	SEQCOUNT . OUT
3	10
3 3	252
5 6	244667580
20 19	