

SỐ CÁCH CHỌN (CHOICES)

Một lớp học có n học sinh, thầy giáo muốn chọn ra đúng k học sinh lên bảng kiểm tra bài cũ, hỏi thầy giáo có bao nhiêu cách chọn khác nhau. Ở đây hai cách chọn được gọi là khác nhau nếu tồn tại một học sinh được chọn trong cách thứ nhất nhưng không được chọn trong cách thứ hai.

Vì kết quả có thể rất lớn nên chỉ cần cho biết số dư của số cách chọn khi chia cho 1000000007 ($10^9 + 7$)

Ví dụ với lớp có $n = 5$ học sinh A, B, C, D, E, nếu thầy giáo muốn chọn ra đúng $k = 3$ người thì có 10 cách chọn:

ABC, ABD, ABE, ACD, ACE, ADE, BCD, BCE, BDE, CDE

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^5$ là số test
- ☀ T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên n, k cách nhau bởi dấu cách ($1 \leq k \leq n \leq 1000$) tương ứng với một test

Kết quả:

Ứng với mỗi test ghi ra trên một dòng một số nguyên duy nhất là số dư của số cách chọn khi chia cho 1000000007 ($10^9 + 7$)

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	10
5 3	15
6 2	