

VNGHICHTHE1

Một ngày kia, khi đang mãi học về xác suất thống kê cụ thể là đánh bạc, bạn Tommy Tèo đã được một bộ bài rất đẹp là một dãy số gồm n lá bài đánh số từ $1 \rightarrow n$. Lan để chiến thắng phải tìm ra được xem số lượng bộ bài mà bạn Tèo có thể đang nắm giữ để quyết định xem có nên cược lớn hay không. Nhưng vì không thể cho bạn Lan xem bài vì đó sẽ rất lộ liễu nhưng một phần biết được Lan rất ngang ngược nên Tèo thương tình đã cho biết số lượng nghịch thế mà Tèo đang nắm giữ trên tay theo thứ tự là K . Cụ thể số hoán vị là số chỉ số i, j sao cho $a[i] > a[j]$. Vậy Lan vì muốn chiến thắng hãy xem liệu có bao nhiêu bộ bài mà Tèo có thể đang giữ.

Input :

dòng 1 : N và K ($N \leq 1e3, K \leq 1e3$).

Output :

In ra số duy nhất là số lượng dãy số có thể modulo cho $1e9+7$;

VD :

input	output
3 1	2

sub 1 : $N \leq 12$;

sub2 : $N \leq 1e2, K \leq 1e2$;

sub3 : không giới hạn gì thêm .