

INCSEQ

Cho dãy số gồm N số tự nhiên S_1, S_2, \dots, S_n . Hãy đếm số lượng dãy con tăng có độ dài K .

Input: INSEQ.INP

Dòng đầu tiên là hai số tự nhiên N và K . ($0 < N \leq 10000$) ($0 < k \leq 50$)

N dòng tiếp sau mô tả dãy S ($0 \leq S_i \leq 10^9$).

Output: INSEQ.OUT

Số lượng dãy con thỏa mãn theo Module 5000000.

Example

Input :

4
1
2
2
10

3

Output :

2

Giải Thích : Có 2 dãy con thỏa mãn (S_1, S_2, S_4) và (S_1, S_3, S_4) :
 $(1, 2, 10)$.