Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

1315. Dãy nghịch thế độ dài K

Mã bài: KINV

Cho dãy N số nguyên dương A[1] , … A[N] là một hoán vị của 1 , 2 , 3 , … N .   
Một dãy nghịch thế độ dài k là 1 dãy A[j1] > A[j2] > A[j3] … > A[jk] với j1 < j2 < j3 … < jk . Hãy đếm xem có tất cả bao nhiêu dãy nghịch thế độ dài k .

### Input

Dòng 1 : 2 số nguyên dương N và k ( 2 ≤ N ≤ 10000 , 2 ≤ k ≤ 10 ) .  
Dòng 2 : N số nguyên dương A[1] … A[N] .

### Output

Giả sử T là số lượng dãy nghịch thế có độ dài k , hãy ghi ra T mod 10^9 .

### Example

**Input:**

3 2

3 2 1

**Output:**

3

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Nguyen Minh Hieu](http://vn.spoj.com/users/hard7771988) |
| Ngày: | 2007-02-19 |
| Thời gian chạy: | 0.100s |
| Giới hạn mã nguồn: | 20000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 PYPY rust SED VB.net |
| Nguồn bài: | Dmitry Gozman Contest 1 |