KINV

Cho dãy N số nguyên dương A_1,A_2,\dots,A_N là một hoán vị của $1,2,3,\dots,N$. Một dãy nghịch thế độ dài k là một dãy $A_{j_1}>A_{j_2}>\dots>A_{j_k}$ với $j_1< j_2<\dots< j_k$. Hãy đếm xem có tất cả bao nhiều dãy nghịch thế độ dài k.

Input: vào từ file KINV.INP

- Dòng đầu gồm 2 số nguyên dương N và k ($2 \le N \le 10000$, $2 \le k \le 10$)
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương $A_1, A_2, ..., A_N$.

Output: Ghi ra file KINV.OUT

• Ghi ra phần $s\hat{o}$ dw số lượng dãy nghịch thế có độ dài k trong phép chia 10^9 .

Example

KINV.INP	KINV.OUT
3 2	3
3 2 1	