

# Kỳ thi OLP Khoa Học Tự Nhiên 2017 – Tin học

## INVERSION

Cho mảng  $N$  phần tử  $A[1], A[2], \dots, A[N]$ . Tìm số đoạn con có số cặp nghịch thế ít nhất là  $K$ . Một cặp nghịch thế được định nghĩa là một cặp số  $u, v$  với  $u < v$  và  $A[u] > A[v]$ .

### INPUT

Dòng đầu tiên ghi 2 số  $N$  và  $K$ . Dòng thứ hai ghi  $N$  số tự nhiên  $A[i]$ .

### OUTPUT

In ra một số duy nhất là kết quả bài toán.

### GIỚI HẠN

- $1 \leq N \leq 10^5, 0 \leq A[i] \leq 10^9, 0 \leq K \leq N * (N - 1) / 2$
- Trong 20% số test  $N \leq 100$ .
- Trong 30% số test  $N \leq 1000$ .
- Trong 50% số test  $N \leq 100000$ .

Sample Input	Sample Output
4 1 1 2 4 0	3
2 0 1 2	3