

GIFT ĐỒ vui tin học

Để tổng kết phát thưởng cho cuộc thi Đồ vui tin học. Ban tổ chức có N phần quà được đánh thứ tự từ 1 tới N, phần quà thứ i có giá trị là a_i . Ban tổ chức yêu cầu học sinh chọn các phần quà theo quy tắc sau:

- Phần quà chọn sau phải có số thứ tự lớn hơn phần quà chọn trước đó.
- Phần quà chọn sau phải có giá trị lớn hơn phần quà chọn trước đó ít nhất K giá trị.

Yêu cầu: Hãy giúp các bạn học sinh lựa chọn theo quy tắc ban tổ chức đặt ra sao cho số lượng phần quà được chọn là nhiều nhất.

Input

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương N và K cách nhau một ký tự trắng ($N \leq 10^4$; $K \leq 10^3$)
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa số nguyên dương a_i ($a_i \leq 10^6$) là giá trị của phần quà thứ i.

Output: ghi một dòng duy nhất là số lượng phần quà nhiều nhất thỏa mãn yêu cầu.

Ví dụ:

Input	Output
5 2	3
4	
5	
6	
4	
8	