

Đố vui tin học (GIFT.*)

Đề tổng kết phát thưởng cho cuộc thi Đố vui Tin học. Ban tổ chức có N phần quà được đánh số thứ tự từ 1 đến N , phần quà thứ i có giá trị 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.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương N và K ($N \leq 10^4, K \leq 10^3$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi số nguyên dương a_i ($a_i \leq 10^6$) là giá trị của phần quà thứ i .

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một dòng duy nhất chứa số lượng phần quà nhiều nhất thoả mãn yêu cầu của Ban tổ chức.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
5 2 4 5 6 4 8	3