

Bài 2: Đồ vui tin học (6,0 điểm; cấp tỉnh THCS Bà Rịa - Vũng Tàu 2022-2023)

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.

Dữ liệu:

Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương N và K cách nhau một ký tự trắng ($N \leq 10^4$, $K \leq 10^5$).

Dòng tiếp theo chứa các số nguyên dương a_i ($a_i \leq 10^6$) là giá trị của phần quà thứ i cách nhau một khoảng trắng.

Kết quả: Một dòng duy nhất chứa số lượng phần quà nhiều nhất thỏa mãn yêu cầu.

Ví dụ:

| Dữ liệu vào | Dữ liệu ra |
|------------------|------------|
| 5 2 4 5 6 4 8 | 3 |