

GIFT

Ban tổ chức có N phần quà được đánh số thứ tự từ 1 tới N, phần quà thứ i có giá trị ai. Học sinh cần 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 học sinh chọn theo quy tắc trên sao cho số lượng phần quà được chọn là nhiều nhất.

Input:

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương N và K ($N \leq 10^4$, $K \leq 10^9$)
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa số nguyên dương ai ($a_i \leq 10^6$) là giá trị của phần quà thứ i.

Output:

- Ghi ra một số nguyên duy nhất là số lượng phần quà nhiều nhất thỏa mãn yêu cầu.

Ví dụ:

Input	Output
5 2 4 5 6 4 8	3