

## TÁCH NHÓM TỐI ƯU

Cho dãy số  $A[]$  có  $N$  phần tử là các số nguyên dương. Với mỗi số nguyên  $K$ , hãy tính xem có thể tách dãy số  $A$  thành ít nhất bao nhiêu nhóm sao cho mỗi số trong nhóm đều có thể tìm được ít nhất một số khác **cùng nhóm** có chênh lệch **không vượt quá  $K$** .

Ví dụ:  $A[] = \{2, 6, 1, 7, 3, 4, 9\}$ ;  $K = 1$  thì kết quả là 3 ứng với 3 nhóm  $\{2,1,3,4\}$ ;  $\{6,7\}$ ;  $\{9\}$

### Input

Dòng đầu ghi hai số  $N$  và  $K$  ( $0 \leq K \leq 10^5$ ;  $0 \leq N \leq 10^6$ ).

Dòng thứ 2 ghi ra  $N$  số của dãy  $A[]$ , các số nguyên dương và không quá  $10^6$ .

### Output

Ghi ra số nhóm ít nhất có thể.

### Ví dụ

Input	Output
7 1	3
2 6 1 7 3 4 9	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb