

DÃY CON ĐỀU BẬC K

Cho dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Một dãy con của dãy đã cho là dãy các phần tử liên tiếp nhau.

Dãy con a_i, a_{i+1}, \dots, a_j được gọi là dãy con đều bậc k nếu như chênh lệch giữa hai số bất kỳ trong dãy này không vượt quá k .

Hãy tìm dãy con đều bậc k có độ dài lớn nhất.

Input:

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương n, k ($1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq k \leq 10^9$)
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^9$)

Output: Một số nguyên duy nhất là độ dài của dãy con tìm được

Example:

Input	Output
5 3 2 1 3 4 5	4