

BÀI 3. DÃY CON 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.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SEQAREK.INP

- 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 $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản SEQAREK.OUT một số nguyên duy nhất là độ dài của dãy con tìm được

Ví dụ:

SEQAREK . INP	SEQAREK . OUT
5 3 2 1 3 4 5	4