

Dãy con dài nhất

Tên file chương trình DAYCON.*

Cho một dãy gồm n số nguyên dương, các số được đánh số thứ tự từ 1 đến n , số thứ i có giá trị là a_i .

Hãy lập trình xác định độ dài một dãy con gồm các phần tử liên tục dài nhất của dãy số đã cho sao cho độ chênh lệch giữa hai phần tử đứng kề nhau trong dãy con này không vượt quá x .

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản DAYCON.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n, x ($n, x \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên dương, số thứ i cho biết giá trị a_i ($a_i \leq 10^6$).

Kết quả: ghi ra file văn bản DAYCON.OUT một số là kết quả tìm được.

Ví dụ:

DAYCON.INP	DAYCON.OUT
6 2 2 3 6 4 3 5	4

Lưu ý: có 80% số test có $n \leq 10^2$.