

Bài 4: DÃY CON (4,0 điểm)

Cho số nguyên dương N và dãy a gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^3 . Dãy không giảm là dãy có số hạng trước không lớn hơn số hạng sau.

Yêu cầu: Viết chương trình tìm dãy con không giảm dài nhất trong dãy a .

Dữ liệu vào: Từ file văn bản **Daycon.inp** gồm 2 dòng

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 10^6$)
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên là các phần tử của a .

Kết quả: Ghi ra file **Daycon.out** một số duy nhất chứa độ dài dãy con dài nhất tìm được.

Ví dụ:

Daycon.inp	Daycon.out
7 -1 1 2 1 2 2 5	4