

Bài 1. Dãy con tăng không ngắt dài nhất

Cho dãy số nguyên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$. Hãy xác định dãy con tăng không ngắt có nhiều phần tử nhất. Giới hạn $1 \leq N \leq 10^3$; $|a_i| \leq 10^9$

Dữ liệu vào: Từ file *DC.INP*

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^3$)
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên $x_1, x_2, \dots, x_N$ là giá trị các phần tử

Dữ liệu ra:

- Ghi vào file *DC.OUT* Một số nguyên là kết quả cần tìm