**ĐẾM SỐ DÃY CON TĂNG DÀI NHẤT**

Cho dãy số nguyên A = a1, a2, ..., an. (n ≤ 1000, -10000 ≤ ai ≤ 10000). Một dãy con của A là một cách chọn ra trong A một số phần tử giữ nguyên thứ tự. Như vậy A có 2n dãy con.

Yêu cầu: Tìm số lượng dãy con đơn điệu tăng của A có độ dài lớn nhất.

Dữ liệu:

* Dòng đầu là số n
* Dòng thứ 2 chứa n số nguyên

Kết quả:

* Dòng đầu là độ dài dãy con tăng dài nhất
* Dòng thứ 2 là số lượng dãy con tăng dài nhất

Ví dụ: A = (1, 2, 3, 4, 9, 10,11, 13, 5, 6, 7, 8). Dãy con đơn điệu tăng dài nhất là: (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) hoặc (1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 13).

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Cis.inp | Cis.out |
| 12  1 2 3 4 9 10 11 13 5 6 7 8 | 8  2 |