

Bài 1. Số an toàn (7 điểm)

Xét dãy số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}; (3 \leq n \leq 10^6)$. Số a_i được gọi là số an toàn nếu thỏa mãn một trong các điều kiện sau:

- $i = 1$ và $a_1 < a_2$;
- $i = n$ và $a_{n-1} < a_n$;
- $a_{i-1} < a_i < a_{i+1}; i \in [2; n - 1]$

Yêu cầu: Viết chương trình đếm số lượng số an toàn của dãy.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản **BAI1 . INP** có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất: Chứa số nguyên dương $n (3 \leq n \leq 10^4)$
- Những dòng tiếp theo ghi n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n (a_i \leq 10^4; i \in [1; n])$, giữa hai số liên tiếp ghi cách nhau một dấu cách hoặc một dấu xuống dòng.

Dữ liệu ra: Ghi vào tệp văn bản **BAI1 . OUT** có cấu trúc:

Ghi một số nguyên duy nhất là số lượng số an toàn của dãy.

Ví dụ:

BAI1 . INP	BAI1 . OUT
7 2 3 7 4 5 5 5	2
10 1 2 1 5 7 8 9 6 3 1	4