

NECBAS01A

Input: stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 1.0s**Memory Limit:** 256M

NECBAS01

1. NECBAS01A

Cho số nguyên dương n và dãy n số nguyên dương a_i .

Một thao tác thay đổi dãy số được thực hiện như sau:

- Chọn một vị trí i ($1 \leq i \leq n$) và giảm giá trị của phần tử a_i đi 1.

Yêu cầu: Tìm số lượng thao tác cần sử dụng ít nhất để thay đổi dãy số thành dãy không tăng.

INPUT:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^6$).
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương a_i ($a_i \leq 10^9$), mỗi số cách nhau một dấu cách.

OUTPUT: Một dòng duy nhất chứa số nguyên là kết quả bài toán.

INPUT	OUTPUT
5 10 6 8 2 5	5
6 1 2 1 2 1 2	3