

NECBAS01D

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

4. NECBAS01D

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

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

- Chọn k vị trí khác nhau i_1, i_2, \dots, i_k ($1 \leq i_x \leq n, 1 \leq x \leq k$) và giảm giá trị của tất cả k phần tử $a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_k}$ đi 1, với chi phí là $\left\lceil \frac{k+1}{2} \right\rceil$ (lấy phần nguyên của phép tính $\frac{k+1}{2}$).
 - o Ví dụ: với $n = 5$ và dãy số là $[1, 2, 3, 4, 5]$, nếu chọn 2 số 2 và 4 để giảm xuống 1 thì sẽ mất chi phí là $\left\lceil \frac{2+1}{2} \right\rceil = 1$ và dãy số trở thành $[1, 1, 3, 3, 5]$.
 - o $k = 2$ thì chi phí là 1, $k = 3$ thì chi phí là 2, $k = 4$ thì chi phí cần là 2.

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

INPUT:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$).
- 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	3
6 1 2 1 2 1 2	2

Giải thích: INPUT thứ hai, chỉ cần 1 thao tác chọn 3 số ở vị trí 2, 4, 6 để giảm xuống cùng lúc, mất chi phí là 2.