



TRỪ 1 (DECONE)

Cho dãy số nguyên không âm $a = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Bạn được thực hiện các phép biến đổi, ở mỗi phép biến đổi bạn tùy chọn một dãy các phần tử liên tiếp trong dãy và trừ tất cả các phần tử này đi 1 đơn vị.

Yêu cầu: Dùng số phép biến đổi ít nhất để biến tất cả các phần tử trong dãy trở thành 0.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: 0 \leq a_i \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số phép biến đổi cần thực hiện

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10 1 2 5 3 4 2 1 5 4 1	10 1 2 5 3 4 2 1 5 4 1 1 2 4 3 4 2 1 5 4 1 1 2 3 3 4 2 1 5 4 1 1 2 3 3 3 2 1 5 4 1 1 2 2 2 2 2 1 5 4 1 1 1 1 1 1 1 1 5 4 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Bộ test chia làm 3 subtasks:

40% số điểm ứng với các test có $n \leq 1000$

30% số điểm ứng với các test có $n \leq 10^5$

30% số điểm không có ràng buộc bổ sung ngoài các ràng buộc đã nêu trong đề