

PHÂN TÍCH KẾ TIẾP (NEXTPAR)

Cho dãy số nguyên dương không giảm: $a = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Hãy tìm dãy số nguyên dương b thỏa mãn các điều kiện:

- ☀ Dãy b có thứ tự không giảm
- ☀ Tổng các phần tử trong dãy b bằng tổng các phần tử trong dãy a .
- ☀ Dãy b nhỏ nhất có thể nhưng phải lớn hơn dãy a (xét theo thứ tự từ điển)

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n \leq 10^6$), tổng các phần tử trong dãy a không vượt quá 10^6

Kết quả: Ghi ra các phần tử của dãy b tìm được trên một dòng, nếu không tồn tại dãy b như vậy, ghi ra trên dòng này xâu NOTAVAILABLE

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 1 2 2 3 8	1 2 2 4 7