

**Bài Toán 1: Rice (Bờm chuyển gạo).**

Bờm là một công nhân của một công ty tinh chế và chế biến lương thực, hôm nay công ty có nhập khẩu  $N$  bao gạo, đánh số từ  $1$  đến  $N$ , bao gạo thứ  $i$  có khối lượng là  $M_i$  gam ( $M_i$  nguyên

dương). Bờm phải vận chuyển  $N$  bao gạo này cất vào trong kho theo một trình tự nào đó. Theo

yêu cầu của giám đốc, các bao gạo sau khi đưa vào trong kho sẽ được san sang nhau sao cho bao

nào cũng có khối lượng là một số nguyên đồng thời không có hai bao nào chênh lệch nhau quá

$1$  gam.

Bờm quá “thông minh” đến mức sau khi chuyển thêm được một bao gạo nào vào trong kho Bờm lại thực hiện việc san gạo giữa các bao ở trong kho luôn (theo yêu cầu như ở trên) rồi

mới ra vận chuyển bao khác. Gọi việc san  $1$  gam gạo từ bao này sang bao khác có chi phí bằng

$1$ .

Hãy giúp bờm đưa ra một thứ tự vận chuyển các bao gạo để tổng chi phí san gạo là nhỏ nhất.

**Dữ liệu vào:** Từ tệp Rice.inp có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ ).

- Dòng 2: Chứa  $N$  số nguyên dương  $M_1, M_2, \dots, M_N$  ( $M_i \leq 10^9$ ).

**Kết quả:** Ghi ra tệp Rice.out gồm một số nguyên duy nhất là chi phí nhỏ nhất tìm được.

**Ví dụ:**

Rice.inp	Rice.out
4 1 2 3 4	1