

Thả xốp

Có N hạt xốp, hạt thứ i có khối lượng W_i , được thả lần lượt xuống một ống nước đặc biệt được thiết kế sao cho tại mỗi thời điểm chỉ có một hạt xốp nhẹ nhất nổi lên trên bề mặt. Trước mỗi lần thả, hạt xốp đang nổi trên bề mặt sẽ bị ngấm nước và tăng gấp đôi khối lượng. Hỏi sau khi thả hạt xốp cuối cùng vào ống thì khối lượng xốp tăng so với tổng khối lượng ban đầu là bao nhiêu ?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **SPONGE.IN**

- Dòng 1: Số nguyên dương N ($N \leq 10^5$)
- Dòng 2: N số nguyên dương W_1, \dots, W_N ($W_i \leq 100 \forall i = 1..N$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản **SPONGE.OUT** một số duy nhất là đáp án của bài toán

Ví dụ:

SPONGE.IN	SPONGE.OUT
3	3
2 1 3	