

## BANHCHUNG - Nấu bánh chưng

Khác với năm ngoái, năm nay Vũ đã lớn nên có thể phụ gia đình gói bánh chưng, vì vậy số lượng bánh chưng năm nay nhiều đến nỗi không thể bỏ hết vào nồi nấu bánh chưng trong một lần được mà phải chia làm nhiều đợt.

Nồi bánh chưng nhà Vũ có thể tích  $N$  ( $1 \leq N \leq 50000$ ), nghĩa là có thể chứa tối đa  $N$  khối lập phương kích thước  $1 \times 1 \times 1$  đơn vị. Vũ có  $M$  ( $1 \leq M \leq 1000$ ) cái bánh chưng, bánh chưng thứ  $i$  ( $1 \leq i \leq M$ ) có thể tích là  $V_i$ , tức là bánh chưng này được ghép từ  $V_i$  khối lập phương kích thước  $1 \times 1 \times 1$  đơn vị. Vũ muốn biết trong đợt nấu bánh đầu tiên thì có thể xếp tối đa bao nhiêu cái bánh chưng vào nồi. Bạn hãy giúp Vũ nhé!

### Dữ liệu

Dòng đầu chứa hai số  $N, M$  lần lượt là thể tích nồi bánh chưng và số bánh chưng.

$M$  dòng sau, mỗi dòng  $V_i$  là thể tích của bánh chưng thứ  $i$ .

### Kết quả

Một dòng duy nhất chứa tổng kích thước bánh chưng tối đa có thể xếp vào nồi trong đợt nấu bánh đầu tiên.

### Ví dụ

| Sample Input       | Sample Output |
|--------------------|---------------|
| 7 3<br>2<br>6<br>5 | 7             |

### Giải thích ví dụ

Ta sẽ bỏ bánh chưng thứ nhất và thứ ba vào nồi, vậy tổng kích thước của bánh chưng trong nồi là  $2 + 5 = 7$ .

### Giới hạn

- Subtask 1 (50%): Dữ liệu đảm bảo  $M \leq 100$  và  $N \leq 1000$ .
- Subtask 2 (50%): Không có ràng buộc gì thêm.