

[DP]. Bài 7. Xem phim SPOJ

John có một đàn bò. Một ngày đẹp trời, anh ta quyết định mua xe tải với khả năng chở được C kg ($1000 \leq C \leq 25000$) để đưa những con bò đi xem phim. Cho số con bò là N ($20 \leq N \leq 100$) và khối lượng $w[i]$ của từng con (đều nhỏ hơn C), hãy cho biết khối lượng bò lớn nhất mà John có thể đưa đi xem phim là bao nhiêu.

Input Format

Dòng 1: 2 số nguyên C và N cách nhau bởi dấu cách; Dòng 2: Ghi lần lượt các số nguyên: $w[i]$

Constraints

$1000 \leq C \leq 25000$; $20 \leq N \leq 100$; $w[i] \leq C$;

Output Format

Một số nguyên là tổng khối lượng bò lớn nhất mà John có thể mang đi xem phim.

Sample Input 0

```
259 5
81 58 42 33 61
```

Sample Output 0

```
242
```