

Thu hoạch mùa

Hiện đang vào mùa thu hoạch ngô, nhà tí có 1 chiếc công nông tải trọng có hạn, chỉ chở được tối đa C (kg), trong khi đó nhà Tí lại thu được N bao ngô, bao thứ i có khối lượng là w_i (kg), hãy giúp Tí tính xem một chuyến xe nhà Tí có thể chở được khối lượng ngô tối đa là bao nhiêu?

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương N, C được ghi cách nhau một dấu cách.
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên dương w_1, w_2, \dots, w_N , mỗi số cách nhau bởi một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Một số nguyên duy nhất là khối lượng ngô tối đa xe nhà tí chở được trong một chuyến.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

5 259

81 58 42 33 61

Dữ liệu ra:

242

Giải thích: Chở các bao ngô số 1, 2, 3, 5 ta có tổng khối lượng là: $81+58+42+61 = 242$, đây là tổng khối lượng ngô lớn nhất có thể chở được.

Giới hạn: $1 \leq N \leq 20, 1 \leq C, w_i \leq 50000$