

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 65. Container chở hàng

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Một bằng chuyền gồm **N** kiện hàng, mỗi kiện hàng có khối lượng được lưu trong mảng **A[]**. Bạn sẽ lần lượt đưa các kiện hàng này vào container để vận chuyển, thời gian tối đa để bạn hoàn thành công việc là **k** ngày.

Mỗi ngày bạn chỉ được vận chuyển một container hàng, vậy bạn hãy tìm tải trọng nhỏ nhất của container để đảm bảo hoàn thành việc vận chuyển hàng trong **N** ngày.

Ví dụ các kiện hàng có khối lượng lần lượt là [3, 8, 2, 4, 1, 5, 4] và **k** = 3 thì tải trọng nhỏ nhất của container cần có là 11. Ngày đầu tiên bạn chở 2 kiện hàng (3, 8), ngày thứ 2 chở kiện hàng (2, 4, 1), ngày thứ 3 trở 2 kiện hàng (5, 4).

Đầu vào

- Dòng 1 là **N** và **k**
- Dòng 2 gồm **N** số tương ứng với khối lượng của **N** kiện hàng

Giới hạn

- $1 \leq k \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq A[i] \leq 1000$

Đầu ra

- In ra tải trọng nhỏ nhất cần có của container.

Ví dụ :

Input 01

```
18 7
3 10 8 1 6 9 6 9 9 4 2 2 9 3 10 2 2 1
```

Output 01

15