

## CHUYỂN HÀNG

Công ty tin học XYZ quyết định thuê  $K$  xe chở hàng có tải trọng như nhau để vận chuyển các container hàng. Có  $n$  kiện hàng được bốc dỡ **lần lượt** theo thứ tự từ 1 đến  $n$  (mỗi kiện hàng cần đặt hoàn toàn trong 1 xe), kiện hàng thứ  $i$  có trọng lượng  $a_i$ .

**Yêu cầu:** Hỏi rằng công ty cần thuê loại xe có tải trọng nhỏ nhất là bao nhiêu để có thể vận chuyển hết số hàng?.

**Dữ liệu:**

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên  $n, K$  ( $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq K \leq n$ )
- Các dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $a_i \leq 10^9$ )  
Hai số liên tiếp trên cùng một dòng ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

**Kết quả:** Ghi ra một số nguyên là tải trọng tối thiểu của  $K$  xe tải.

**Ví dụ:**

CAU3.INP	CAU3.OUT	Giải thích
5 2 3 2 4 5 1	9	Cần thuê xe có tải trọng = 9, khi đó các kiện hàng được xếp như sau: Xe 1: 3 + 2 + 4 Xe 2: 5 + 1
8 4 6 3 2 8 1 2 3 1	8	Cần thuê xe có tải trọng = 8, khi đó các kiện hàng được xếp như sau: Xe 1: 6 Xe 2: 3 + 2 Xe 3: 8 Xe 4: 1 + 2 + 3 + 1

**Ràng buộc:**

- Có 50% số test tương ứng với  $1 \leq n, K \leq 100, a_i \leq 1000$
- Có 50% số test tương ứng không có ràng buộc gì thêm.