# J- 載木頭

Time Limit: 1 second / Memory Limit: 256 MB

## 問題描述

大吃路邊的木材堆排成一列,第i堆重 $W_i$ 公斤,為了讓運輸過程是充滿效率的,貨車每趟都會從最前方開始把連續的一些木材堆運走,而且不會將木材堆拆開。當然,警察就在旁邊,你也不可能超載。

例如,現在有木材堆依序重: 5、10、4、5、4,如果使用載重量為 14 的貨車,則需要三趟才能載完。第一趟只能運走第一堆重 5 公斤的木材,因為前兩堆的總重是 15 > 14,而你也不可以先跳過前面兩堆,直接載後面的木材,所以共需要三趟。

身為慣老闆的你,想知道最少要派能載重多少公斤的貨車,才能在M趟內將木材運完。

## 技術規格

- $1 < M < N < 2 \times 10^5$ .
- $1 \le W_i \le 10^9$ .
- M、N、 $W_i$  都是正整數。

#### 輸入格式

第一行有兩個數字 N、M,代表有 N 個木材堆需要在 M 趟內載完。

第二行有 N 個數字  $W_i$ ,代表每個木材堆的重量。

### 輸出格式

輸出一個正整數 K, 代表最少要派能載重 K 公斤的貨車才能在 M 趟內運走所有木材。

範例輸入	範例輸出	
5 2	15	
5 10 4 5 4		

#### 說明

使用載重 15 公斤的車,可以第一趟載第 1、2 堆共重 5+10=15 公斤,第二趟載第 3、4、5 堆共重 4+5+4=13 公斤,因此可以在 2 趟內載完。如果載重小於 15 公斤的車就無法在 2 趟內載完。