

## Problem D

时限：1s 内存：32M

### ★实验任务

周末了，TonyY 有时间洗脏衣服了，现在他要洗  $M$  件脏衣服，他家有  $N$  台洗衣机，每台洗衣机都有一个洗衣时间，而且同一时间只能洗一件衣服。他想赶紧洗完这些衣服去打球，他想知道洗完这些衣服最少需要多少时间，你可以帮助他吗？

### ★数据输入

输入第一行为两个正整数  $N, M$ 。

接下来一行  $N$  个整数  $a_i$ ，表示第  $i$  个洗衣机洗一件衣服需要  $a_i$  的时间。

### ★数据输出

输出一个整数，表示洗完衣服的最小用时。

输入示例	输出示例
3 6 1 2 3	4

### ★数据范围与约定

对于 60% 的数据， $1 \leq N \leq 5000$ ， $1 \leq M \leq 5000$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq N \leq 100000$ ， $1 \leq M \leq 100000$ ， $1 \leq a_i \leq 1000000$ 。