

船运包裹

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

包裹必须按给定顺序装船运输。船载重恒为 W ，一天可以多次往返但每次装载按顺序连续装、总重不超过 W 。求在 $days$ 天内送完全部包裹所需的最小船载重。

输入格式

第一行三个整数 n 和 $days$ ？不——第一行两个整数 $n, days$ ；第二行 n 个正整数重量。

输出格式

一行一个整数，即最小载重。

数据范围

$$1 \leq days \leq n \leq 500, 1 \leq w_i \leq 500$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
1
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
5 1
1 2 3 4 5
```

样例输出 #2

```
15
```