

吃香蕉速度

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

有 n 堆香蕉，第 i 堆 p_i 根。每小时只能选一堆、以固定速度 $speed$ 吃（该堆剩余不足则本小时结束）。求 H 小时内吃完的最小 $speed$ 。

输入格式

第一行两个整数 n 和 H ；第二行 n 个正整数。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^4, n \leq H, 1 \leq p_i \leq 10^9$$

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

```
1 2
1000000000
```

样例输出 #2

500000000