

割绳子

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

木匠有 n 段绳子，长度已知。他想把绳子割成 k 段**长度相同**的绳子（可以浪费边角料），每段尽量长。

输出最大能得到的每段长度（整数厘米）。

输入格式

第一行，两个整数 n, k ，用空格分隔。

第二行， n 个整数，表示每段绳子的长度。

输出格式

一行，一个整数，表示每段的最大长度；一根都割不出输出 0。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq 10^5, 1 \leq x_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
3 7
10 24 15
```

样例输出 #1

```
6
```

样例输入 #2

```
3 4
5 5 5
```

样例输出 #2

```
2
```