

# Water

---

## 题目描述

---

有  $N$  个容量无穷大的水壶，它们从  $1 \sim N$  编号，初始时  $i$  号水壶中装有  $A_i$  单位的水。

你可以进行不超过  $K$  次操作，每次操作需要选择一个满足  $1 \leq x \leq N - 1$  的编号  $x$ ，然后把  $x$  号水壶中的水全部倒入  $x + 1$  号水壶中。

最后你可以任意选择恰好一个水壶，并喝掉水壶中所有的水。现在请你求出，你最多能喝到多少单位的水。

## 输入格式

---

第一行一个正整数  $N$ ，表示水壶的个数。

第二行一个非负整数  $K$ ，表示操作次数上限。

第三行  $N$  个非负整数，相邻两个数用空格隔开，表示水壶的初始装水量  $A_i$ 。

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq K \leq N - 1$$

$$0 \leq A_i \leq 10^3$$

## 输出格式

---

一行，仅一个非负整数，表示答案。

## 样例 #1

---

### 样例输入 #1

```
10
5
890 965 256 419 296 987 45 676 976 742
```

### 样例输出 #1

No

提示

---