

跳格子

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

n 个格子排成一行，从第 1 格出发。第 i 格上写着数字 a_i ，表示从这里**最多可以向前跳** a_i 格。

输出到达最后一格最少需要跳几次。

输入格式

第一行，一个整数 n 。

第二行， n 个整数，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示最少跳跃次数；无法到达输出 -1。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq a_i \leq 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

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

样例输出 #1

```
2
```

样例输入 #2

```
5
1 0 3 1 4
```

样例输出 #2

```
-1
```