

前 TWM011 数位和

题目背景

我们先定义一下 $\&n$ 。

$\&n = n$ 的各位数之和。

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

给出一个数, n 。

重复做以下操作:

$n = \&n$ 。

问做多少次后 $n = 1$?

输入格式

一个数, n 。

输出格式

一个数, 即操作的次数, 若不可能, 输出 -1 。

样例 #1

样例输入 #1

```
123
```

样例输出 #1

```
-1
```

样例 #2

样例输入 #2

```
1234
```

样例输出 #2

```
2
```

提示

对于 50% 的数据, 保证有解。

对于100%的数据, $n \leq 10^{10000}$ 。