# sunny的烦恼

这一天 sunny 心情很不好,因为 haozi 给了 sunny 定义一个函数 f(a) 并让他求值,a 为非负整数,如果  $0 \le a \le 9$  那么 f(a) = a,如果  $a \ge 10$ ,那么 的每一位上的数字之和 f(a) = f(a) 每一位上的数字之和)。

例如 f(49)=f(13)=f(4)=4,问题就是,sunny 想了很久不出来,于是他请求你编程帮助他…

### 输入格式

一个数 a

#### 输出格式

输出 f(a) 的值

#### 样例1

输入

1 | 3

输出

1 3

解释

$$0 \leqslant 3 \leqslant 9, f(3) = 3$$

## 样例2

输入

1 18

输出

1 9

解释

$$18\geqslant 10, f(18)=f(18$$
的每一位上的数字之和 $)=f(1+8)=f(9)$   $0\leqslant 9\leqslant 9, f(9)=9$ 

## 样例3

输入

1 | 49

输出

1 | 4

解释

$$49\geqslant 10, f(49)=f(49$$
的每一位上的数字之和 $)=f(4+9)=f(13)$ 

$$13\geqslant 10, f(13)=f(13$$
的每一位上的数字之和 $)=f(1+3)=f(4)$ 

$$0\leqslant 4\leqslant 9, f(4)=4$$