



## C++-21 自主钻研挑战

### 题目名称：数 1 的个数

#### 题目描述：

给定一个十进制正整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 10000$ )，写下从 1 到  $n$  的所有整数，然后数一下其中出现的数字“1”的个数。

例如：当  $n=2$  时，写下 1,2。这样只出现了 1 个“1”；

当  $n=12$  时，写下 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12。这样出现了 5 个“1”。

#### 输入要求：

正整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 10000$ )

#### 输出要求：

一个正整数，即“1”的个数。

#### 样例输入

12

#### 样例输出

5

