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<=n<=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 <= n <= 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