

## STEMA 考试编程题 C++ 模拟练习试卷（中级组）

### 编程第二题

#### 【编程实现】

数字组合。

用户输入一个正整数  $N$  ( $3 \leq N \leq 9$ )。从 0 到  $N$  之间的所有正整数（包含 0 和  $N$ ）中选择三个，组成一个三位数（0 不能作为百位数），且这个三位数为奇数，请计算出共有多少种满足条件的三位数组合。（注意：组成的三位数各位上的数字不能重复）

输入描述：输入一个正整数  $N$  ( $3 \leq N \leq 9$ )

输出描述：输出满足条件的三位数组合的个数

#### 【样例输入】

3

#### 【样例输出】

8

#### 【上述输入输出样例的进一步解释】

用户输入的正整数，即样例输入为 3，也就是将 0、1、2、3 四个数字进行组合。符合要求的三位数为：103、123、203、213、201、231、301、321 共 8 个，所以样例输出为 8。