

## STEMA 考试编程题 C++ 模拟练习试卷（中级组）

### 编程第五题

#### 【背景信息】

一家酒店有  $F$  层高 ( $0 < F < 100$ )，每层都有  $n$  个房间 ( $0 < n < 100$ )，房间门牌号由不少于 3 位的数字组成：后两位是房间号，从 1 开始，不间断地排到  $n$ ，不足两位的前面补零；前面一位或两位是楼层号，从 1 开始，不间断地排到  $F$ ，前面不补零。如 1 楼第 8 个房间门牌号是 108，12 楼第 16 个房间门牌号是 1216。

现在要为每个房间制作一个门牌号码的金属牌，每个金属牌都要定制模具，数字居中显示。但如果某房间门牌上下颠倒过来的号码与原号码一模一样，就需要做一个特殊记号，以免混淆方向。

例如：8008、1691、6119、818、619 等等。因为数字 6 倒过来是 9；9 倒过来是 6；0、1、8 倒过来还是原数；其他数字倒过来不构成数字。对于多位数 618，倒过来看应该是 819，与原来不一样，就不用做记号了。

#### 【编程实现】

标记门牌号。

输入楼层数  $F$  和房间数  $n$ ，计算有多少房间的门牌号码需要做特殊记号。

输入描述：

输入两个正整数  $F$  ( $0 < F < 100$ ) 和  $n$  ( $0 < n < 100$ ) 中间一个空格隔开，代表酒店的楼层数和每层房间数。

输出描述：

输出需要做特殊记号的门牌数。

【样例输入】

2 5

【样例输出】

1