



## 答案解密

1、横线上分别填写（ ）才能输出二维列表每一个子列表的元素？

```
novel = [['科幻', '历史'],
          ['冒险', '悬疑'],
          ['武侠', '魔幻']]
for i in range(____):
    for j in range(____):
        print(novel[i][j])
```

- A. 2 3      B. 2 2      C. 3 2      D. 3 3

答案：C。

**解析：**本题考查的是二维列表遍历。外循环的次数代表子列表的个数，即为3；内循环的次数代表子列表的元素个数，即为2，正确答案为C选项。



## 答案解密

2、执行下方代码，输出结果为（ ）

```
colors = [['红','橙','绿'],
          ['黄','粉','蓝']]
for i in range(2):
    print(colors[i][1])
```

A. 红  
黄

B. 橙  
粉

C. 红  
橙  
绿

D. 黄  
粉  
蓝

答案：B。

**解析：**本题考查的是二维列表遍历。使用`for i in range()`的方式遍历二维列表，不仅可以获取二维列表每一个子列表的元素，也可以获取二维列表的某一行或某一列的元素。`colors[i][1]`的第二个索引为1，说明打印的元素都在第二列；循环变量*i*的值依次是0、1，对应着第二列的两个元素，即'橙'和'粉'，正确答案为B选项。



## 答案解密

3、核桃商业街举行开业仪式，猴赛雷等人排成一个实心方阵准备表演，已知最外层每边有7个人，那么一共有多少人表演节目？（ ）

- A. 49      B. 36      C. 25      D. 14

答案：A。

解析：本题考查的是数学中的方阵问题。

方阵就是正方形队列，行列数相同，那么方阵总人数就是最外层每边人数×每边人数，即 $7\times7=49$ （人）。

在Python中，我们可以将方阵看作一个二维列表l，设置一个初始值为0的计数变量count，使用in range的方法遍历二维列表，获取二维列表的每一个子元素，并让count的值加1，最后count的值就是方阵的总人数。