

任务3-5 单元测试

第一题：

有1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？

```
Console
<terminated> D:\Workspaces\MyEclip
123 ,124 ,132 ,134
142 ,143 ,213 ,214
231 ,234 ,241 ,243
312 ,314 ,321 ,324
341 ,342 ,412 ,413
421 ,423 ,431 ,432
```

参考答案：

```
# 有1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？
count = 0
for i in range(1,5):
    for j in range(1,5):
        for k in range(1,5):
            if (i!=j)and (j!=k)and (k!=i):
                count += 1
                if count%4: #控制格式输出，4个数字一行
                    print("%d%d%d"%(i,j,k),end=" ,")
                else:
                    print("%d%d%d"%(i,j,k))
```

第二题：

张华被扔到x星站再无问津。张华得知每天都有飞船飞往地球，但需要108元的船票，而他却身无分文。

他决定在x星战打工。好心的老板答应包食宿，第1天给他1元钱。

并且，以后的每一天都比前一天多2元钱，直到他有足够的钱买票。

请计算一下，张华在第几天就能凑够108元，返回地球。

参考答案：

```
money = 1
day = 0
sum = 0
while sum < 108:
    sum += money
    money += 2
    day += 1
print("张华可以在第%d天凑足108元"%day)
```