

## Python 习题 6 参考答案

### 判断题

F T F F F   T T F F T

### 单选题

ACBCD   CBCDD

### 编程题

1. 现有某班级做成绩统计，找出最高分、最低分，算出平均分，统计出不及格人数。

```
n=int(input())
s=list(map(int,input().split()))
cnt=0
for i in s:
    if i<60: cnt+=1
print(f'Max: {max(s)}')
print(f'Min: {min(s)}')
print(f'Ave: {sum(s)/n:.1f}')
print(f'Fail: {cnt}')
```

2. 输入中一个班的身高值，输出超过输入的平均数的输入值。

```
s=list(map(int,input().split()))
ave=sum(s)/len(s)
for x in s:
    if(x>ave): print(x, end=" ")
```

3. 输入一个整数列表，找出列表中最大元素的下标，如果最大元素的个数不止 1 个，那么输出所有最大元素的下标。

```
s=list(map(int,input().split(',')))
m = max(s)
for i,x in enumerate(s):
    if x==m: print(i)
```

4. 一个数组 A 中存有 N 个整数，将每个整数循环向右移 M 个位置，最后 M 个数循环移至最前面的 M 个位置。要求移动数据的次数尽量少。

```
n,m=map(int,input().split())
s1=list(map(int,input().split()))
m=m%n
s2=s1[-m:]+s1[:-m]
for i in s2[:-1]:
    print(i,end=' ')
print(s2[-1])
```

5. 读入一个由任意整数组成的列表，按升序输出列表中不重复的元素。

```
s1=eval(input())
s2=[]
for i in s1:
    if i not in s2:
        s2+= [i]
s2.sort()
s3=[str(x) for x in s2]
print(",".join(s3))
```

6. 对于给定的正整数 N，求它的位数及其各位数字之和。

```
n=input()
s=[int(i) for i in n]
print(f'{len(n)} {sum(s)}')
```

7. 设一歌唱比赛上有  $n(n>4)$  个评委为歌手打分。评分规则：去掉 2 个最高分和 2 个最低分，余下的分数平均值为歌手的得分。输入一个正整数  $n (n>4)$ ，再输入  $n$  个评分，求出歌手的得分（保留 2 位小数）。

```
n=int(input())
s=list(map(int,input().split()))
s.sort()
ave=sum(s[2:-2])/(n-4)
print(f"aver={ave:.2f}")
```

8. 小明在纸上写了一串数字：1,1,2,5,4。接着她擦掉了一个1，结果发现剩下1,2,4都在自己所在的位置上，即1在第1位，2在第2位，4在第4位。她希望擦掉某个数后，剩下的数列中在自己位置上的数尽量多。……不过她不能确定最多能有多少个数在自己的位置上，请你帮忙计算一下！

```
n1=list(map(int,input().split()))
max=0
for i in range(len(n1)):
    n2=n1[:]
    cnt=0
    del n2[i]
    n3=list(enumerate(n2,start=1))
    for x,y in n3:
        if x==y: cnt+=1
    if cnt>max: max=cnt
print(max)
```