Python 第五章习题参考答案

```
判断题
FFFTT TFTFF
单选题
BDDBC ADCDB
编程题
1. 设计程序, 输入 n, 输出 n×n 的田字格。
s1='+ - - - - '
s2='|
n=int(input())
if n>0:
   for i in range(n):
       print(s1*n + '+')
       for j in range(4):
           print(s2*n + '|')
   print(s1*n + '+')
2. 如果一个字符串是 另一个字符串的重新排列组合, 那么这两个字符串互为变位词。判断
两个字符串是否为变位词。
s1=input()
s2=input()
str1=sorted(str1)
str2=sorted(str2)
if str1==str2: print("yes")
else: print("no")
3. 输入一个字符串和一个非负整数 N, 要求将字符串循环左移 N 次。
a=input()
b=int(input())
b=b%len(a)
s=a[b:]+a[:b]
print(s)
4. 输入一个字符串,判断是否头尾对应的。比如字符串'abcba'就是头尾对应的。
s1=input()
s2=s1[::-1]
if s1==s2: print("yes")
else: print("no")
```

```
5. 计算 A-B。A 和 B 都是字符串 ---- 即从字符串 A 中把字符串 B 所包含的字符全删掉,
剩下的字符组成的就是字符串 A-B。
a = input()
b = input()
s="
for x in a:
   if x not in b:
       s += x
print(s)
6. 输入一行字符,以回车结束,统计其中单词的个数。
s1=input().split()
print(f"count = {len(s1)}")
7. 编写程序,用于计算有 n(1<n<10)个字符串中最长的字符串的长度。不含前导空格!
n=int(input())
max=0
for i in range(n):
   s=input()
   m=len(s.strip())
   if max<m: max=m
print(f"length={max}")
8. 给出一个仅包含字母和数字的字符串,找出字符串中含有多少个数字。
s=input()
n=0
for i in s:
   if i.isdigit():
       n+=1
print(n)
9. 分别统计一个字符串中出现小写字母、大写字母、数字和空格的个数。
s=input()
upper=lower=digit=blank=0
for x in s:
   if x.isupper(): upper += 1
   elif x.islower(): lower += 1
   elif x.isdigit(): digit += 1
   elif x.isspace(): blank += 1
print(f"小写字母={lower}")
print(f"大写字母={upper}")
print(f"数字={digit}")
print(f"空格={blank}")
```

```
10. 从键盘输入一个包含小数的小写金额(整数部分不超过7位),将其转换为汉字大写金
额, 最后输出结果。
a=float(input())*100
a=int(a)
b=str(a)[::-1]
s="
s1="零壹贰叁肆伍陆柒捌玖"
s2="分角元拾佰仟万拾佰仟"
k=0
for i in b:
   j=int(i)
   s=s1[j]+s2[k]+s
   k+=1
print(s)
11. 编写编码器, 将消息转为数字。
s=input()
for i in s:
   print(ord(i),end=" ")
12. 输入一串 Unicode 数字,输出对应的字符组成的消息。
s=map(int, input().split())
for i in s:
   print(chr(i),end=")
```