

1 访问字符串中的部分字符的操作称为（ ）。

A 合并

B 分片

C 索引

D 赋值

B

2 设s="Happy New Year"，则s[3:8]的值为（ ）。

A 'py Ne'

B 'ppy Ne'

C 'ppy N'

D 'py New'

A

3 关于Python字符串，下列说法错误的是（ ）。

A 字符即长度为1的字符串

B 字符串以\0标志字符串的结束

C 既可以用单引号，也可以用双引号创建字符串

D 在三引号字符串中可以包含换行回车等特殊字符

B

4 'Python Program'.count('P')的值是（ ）。

A 2

B 0

C True

D 1

A

5 设s="Python Programming", 那么print(s[-5:])的结果是

A Python

B mming

C mmin

D Pytho

B

6 下列Python数据中其元素可以改变的是（ ）。

A 列表

B 元组

C 字符串

D 数组

A

7 表达式 “[2] in [1, 2, 3, 4]” 的值是（ ）。

A Yes

B No

C True

D False

D

8 下列写法中，（）不是Python元组的定义方式。

A (1)

B (1,)

C (1, 2)

D (1, 2, (3, 4))

A

9 [5 for i in range(10)]的结果是（ ）。

A 包含数字0-9的列表

B 输出5

C 包含9个数字5的列表

D 包含10个数字5的列表

D

10 已知 $x=[1, 2, 3, 4, 5]$ ， $y=x$ ，则正确的叙述是（ ）。

A 执行 $x[0]=9$ 后， y 值不变

B 改变 x 或 y 中任一元素的值， x 与 y 同时变化

C 执行 $y[1]=10$ 后， x 值不变

D x 与 y 无关联变化

B

11 关于字典，下列说法正确的是（ ）

A 字典的键不允许重复

B 字典的值不允许重复

C $\{\}$ 定义的是空集合

D 任何类型的值都可以作为字典的键

A

12 关于Python的函数，下列说法正确的是（ ）

A 函数的名字可以是任意的字符

B 函数的形参可以是变量或者常量

C 函数的实参可以是变量或者常量

D 函数必须有返回值

C

13 已知函数头为def f(x, y=3)，调用f正确的选项是（）

A f(y=3)

B f(4, x=3)

C f(3;4)

D f(y=3, x=3)

D

14 在一个函数中如局部变量和全局变量同名，则（）

A 全局变量屏蔽局部变量

B 局部变量屏蔽全局变量

C 全局变量和局部变量都不可用

D 程序错误

B

15 Python字符串默认的编码是（）

A ASCII

B GBK

C GB2312

D UTF-8

D

16 已知a='3', b=3, 则print(f' {a}+{b} ')的输出是 ()

A '3'+3

B 3+3

C '3+3'

D 6

B

17 字符串'a\nb'的长度是 ()

A 1

B 2

C 3

D 4

C

18 下列选项中, 能正确读取文件a.txt中全部内容的做法是 ()

A open('a.txt').read()

B open(a.txt, 'w').read()

C open(a.txt, 'r').read()

D open('a.txt, r').read()

A

19 关于异常处理结构try...except...finally的说法中，错误的是

A except子句可以省略

B finally子句可以省略

C 无论是否产生异常，finally子句都会被执行

D 不可以同时有多个except子句

D

20 执行下列代码后，a的值不是元组（2, 2）的有()

A a=(2, 2)

B a=2, 2

C a=(2,)*2

D a=tuple(2, 2)

D

输入一个整数 n , $n > 0$, 计算 $s = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$ 的值并输出 (显示4位小数) 。

输入样例:

3

输出样例:

1.8333|

请填空, 完成程序功能。

'''

$n =$ $(\text{input}())$ #填空1

$s = 0$

$i = 1$

$\text{while } i \leq n$ #填空2

$s +=$ #填空3

$i += 1$

$\text{print}("{0:.4f}".\text{format}(s))$

int

:

1/i

编写函数fun1(A,B)，从字符串A中把字符串B所包含的字符全删除掉，返回剩下的字符组成的字符串。

输入一个字符串（长度大于5），调用fun1，输出删除空格后剩余的字符串。

--

输入样例：

h12 34 56

输出样例：

h123456

```
def fun1(A,B):  
    for i in B:  
        A=A.replace()    #填空1  
    return     #填空2  
  
m=input()  
print()    #填空3  
,
```

i, ''

A

fun1(m,'')

```
x,y=4,4
def f(y=3):
    x=3
    print(x,y,sep=',')
f(y)
print(x,y,sep=',')
```

3,4

4,4

```
x,y=3,0
def f():
    global y
    x=1
    try:
        x=3//y
        y+=1
    except:
        x+=1
    finally:
        y+=1
    print(x,y,sep=',')
f()
f()
```

2,1

3,3

1. 已经建立文本文件 abc.txt，编写一个程序，统计并输出文件中元音字母出现的次数。

```
f=open('abc.txt','r')
s=f.read()
cnt=0
for i in s:
    if i in 'aeiouAEIOU': cnt+=1
print(f'元音字母出现的{cnt}次')
```

2. 输入一行数据，其中以空格分隔，每个数据都是一个正整数。

输出超过输入的正整数的平均数的输入值，

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

3. 请编写一个函数 sub(w1,w2)，计算两个英文单词 w1 和 w2 的差，w1 和 w2 的差定义为 w1 中有而 w2 中无的字母的个数，重复的字母只算一次，不区分大小写。

```
def sub(w1,w2):
    w1=set(w1.lower())
    w2=set(w2.lower())
    num=0
    for i in w1:
        if i not in w2: num+=1
    return num
s=list(input().split())
n=len(s)
min=100
for i in range(n):
    for j in range(n):
        if i!=j:
            if sub(s[i],s[j])<min:
                min=sub(s[i],s[j])
print(f'最小差为{min}')
```

4. 请根据某网关防火墙日志，统计访问各网站的正常 ip 地址数量。ip 地址为 ipv4 格式，即由 4 个整数组成，整数之间用英文句点间隔，每个整数均满足： $0 \leq \text{整数} \leq 255$ 。

```
def check(s):
    if len(s)!=4: return False
    for i in s:
        if i==' ': return False
        if int(i)<0 or int(i)>255: return False
    return True

def f(x):
    return x[1]

dic={}

while 1:
    s=input()
    if s=='===': break
    s1,s2=s.split()
    s21=list(s2.split('.'))
    if check(s21):
        dic[s1]=dic.get(s1,0)+1

m=max(dic.values())
dic1=sorted(dic.items(),key=f,reverse=True)

for k,v in dic1:
    if v==m:
        print(f'**{k}:{v}')
    else:
        print(f'{k}:{v}')
```