

1 请改正下面程序中存在的错误。

```
def StudentInfo(country='China', chineselevel='A', name):  
    print('%s,%s,%s'%(name,country,chineselevel))  
StudentInfo(country='America', chineselevel='B', name='John') (2分)
```

题目内容：
请改正下面程序中存在的错误。

```
def StudentInfo(country='China', chineselevel='A', name):  
    print('%s,%s,%s'%(name,country,chineselevel))  
StudentInfo(country='America', chineselevel='B', name='John')
```

输出样例：
John,America,B

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
def StudentInfo(name,country='China', chineselevel='A'):  
    print('%s,%s,%s'%(name,country,chineselevel))  
StudentInfo(country='America', chineselevel='B', name='John') #默认值应该放在参数列表末尾
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	28ms	4624kb	

提交答案

综合成绩：20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

本次得分/总分：2.00/2.00分
最好的成绩：2分数 历史成绩

2 请改正下面程序中存在的错误。

```
def StudentInfo(name, **args):  
    print(name,args)  
StudentInfo('Li Xiaoming', 'China', 'A') (2分)
```

题目内容：
请改正下面程序中存在的错误。

```
def StudentInfo(name, **args):  
    print(name,args)  
StudentInfo('Li Xiaoming', 'China', 'A')
```

输出样例：
Li Xiaoming ('China', 'A')

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
def StudentInfo(name, *args):  
    print(name,args)  
  
StudentInfo('Li Xiaoming', 'China', 'A')
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	45ms	4616kb	

提交答案

综合成绩：20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

本次得分/总分：2.00/2.00分
最好的成绩：2分数 历史成绩

3 请改正下面程序中存在的错误。

```
def Sum(a,b,c):  
    print(a+b+c)  
    t=(1,2,3)  
    Sum(**t) (2分)
```

题目内容：

请改正下面程序中存在的错误。

```
def Sum(a,b,c):  
    print(a+b+c)  
    t=(1,2,3)  
    Sum(**t)
```

输出样例：

6

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
def Sum(a,b,c):  
    print(a+b+c)  
    t=(1,2,3)  
    Sum(t)
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	27ms	4620kb	

提交答案

综合成绩：20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

得分

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

本次得分/总分：2.00/2.00分

4 请改正下面程序中存在的错误。

```
def f1():  
    print(x)  
def f2():  
    x=50 #将全局变量x的值修改为50  
    print(x)  
x=10  
f2()  
f1() (2分)
```

题目内容：

请改正下面程序中存在的错误。

```
def f1():  
    print(x)  
def f2():  
    x=50 #将全局变量x的值修改为50  
    print(x)  
x=10  
f2()  
f1()
```

输出样例：

50

50

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
def f1():  
    global x  
    print(x)  
def f2():  
    global x  
    x=50 #将全局变量x的值修改为50  
    print(x)  
x=10
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	26ms	4620kb	

提交答案

本次得分/总分：2.00/2.00分

综合成绩：20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

7. 编写程序实现以下功能：输入两个字符... (3分数)

最好的成绩：3分数 历史成绩

8. 编写程序实现以下功能：计算C(1,n)+C... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

```
def deco(func):
    def inner():
        print('deco begin')
        func()
        print('deco end')
    return inner
@deco
def add(a,b):
    print(a+b)
if __name__ == '__main__':
    add(3,5) (2分)
```

题目内容：

请改正下面程序中存在的错误。

```
def deco(func):
    def inner():
        print('deco begin')
        func()
        print('deco end')
    return inner
@deco
def add(a,b):
    print(a+b)
if __name__ == '__main__':
    add(3,5)
```

输出样例：

```
deco begin
8
deco end
```

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
def deco(func):
    def inner(*args, **kwargs):
        print('deco begin')
        func(*args, **kwargs)
        print('deco end')
    return inner
```

```
@deco
def add(a, b):
    print(a + b)

if __name__ == '__main__':
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	27ms	4624kb	

提交答案

本次得分/总分: 2.00/2.00分

综合成绩: 20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

7. 编写程序实现以下功能：输入两个字符... (3分数)

最好的成绩: 3分数 历史成绩

8. 编写程序实现以下功能：计算C(1,n)+C... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

9. 请编写程序实现以下功能：用户输入两... (3分数)

最好的成绩: 3分数 历史成绩

10. 编写程序解决汉诺塔问题：有三根杆 (... (2分数)

6 编写程序实现以下功能：输入若干整数（输入0结束），每个整数输入完毕后，马上输出该整数是不平衡数。平衡数是指一个整数且不平衡数是指该数用1个是平衡数。 (1分)

6 编写程序实现以下功能：输入若干整数（输入0结束），每个整数输入完毕后，马上输出该整数是否为素数。要求判断一个整数是否为素数的功能用一个函数实现。（2分）

题目内容：

编写程序实现以下功能：输入若干整数（输入0结束），每个整数输入完毕后，马上输出该整数是否为素数。要求判断一个整数是否为素数的功能用一个函数实现。

输入格式：

若干整数，输入0结束处理。

输出格式：

输入整数小于2则输出Invalid，输入整数是素数则输出Yes，输入整数不是素数则输出No。

输入样例：

3
-1
50
1
19
0

输出样例：

Yes
Invalid
No
Invalid
Yes

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
if n < 2:
    return "Invalid"
for i in range(2, int(n**0.5) + 1):
    if n % i == 0:
        return "No"
return "Yes"

while True:
    num = int(input())
    if num == 0:
        break
    result = is_prime(num)
    print(result)
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	26ms	4624kb	
用例2通过	27ms	4628kb	

提交答案

本次得分/总分: 2.00/2.00分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)	最好的成绩: 2分数 历史成绩
2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)	最好的成绩: 2分数 历史成绩
3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)	最好的成绩: 2分数 历史成绩
4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)	最好的成绩: 2分数 历史成绩
5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)	最好的成绩: 2分数 历史成绩
6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)	最好的成绩: 2分数 历史成绩
7. 编写程序实现以下功能：输入两个字符... (3分数)	最好的成绩: 3分数 历史成绩
8. 编写程序实现以下功能：计算C(1,n)+C... (2分数)	得分
9. 请编写程序实现以下功能：用户输入两... (3分数)	最好的成绩: 3分数 历史成绩
10. 编写程序解决汉诺塔问题：有三根杆 (2分)	

7 编写程序实现以下功能：输入两个字符串，如果第一个字符串是第二个字符串的前缀，则输出第一个字符串；如果第二个字符串是第一个字符串的前缀，则输出第二个字符串；如果两个字符串互相都不为前缀则输出'no'。要求判断一个字符串是否是另一个字符串前缀的功能用函数实现。（3分）

题目内容：

编写程序实现以下功能：输入两个字符串，如果第一个字符串是第二个字符串的前缀，则输出第一个字符串；如果第二个字符串是第一个字符串的前缀，则输出第二个字符串；如果两个字符串互相都不为前缀则输出'no'。要求判断一个字符串是否是另一个字符串前缀的功能用函数实现。

输入格式：

两个字符串。

输出格式：

一个字符串是另一个字符串前缀则输出yes，否则输出no。

输入样例：

substring
sub

输出样例：

sub

输入样例：

sub
substring

输出样例：

sub

输入样例：

substring
string

输出样例：

no

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
for i in range(len1):
    if str1[i]!=str2[i]:
        return "no"

return str1

string1=input()
string2=input()

cout = is_prefix(string1,string2)

print(cout)
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示	得分
用例1通过	26ms	4629kb		1
用例2通过	24ms	4629kb		1
用例3通过	24ms	4624kb		1

提交答案

本次得分/总分：3.00/3.00分

综合成绩：20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

7. 编写程序实现以下功能：输入两个字符串... (3分数)
最好的成绩：3分数 历史成绩

8. 编写程序实现以下功能：计算C(1,n)+C... (2分数)
最好的成绩：2分数 历史成绩

9. 请编写程序实现以下功能：用户输入两... (3分数)
最好的成绩：3分数 历史成绩

10. 编写程序解决汉诺塔问题：有三根杆 (... (2分数)
0分数 历史成绩

8 编写程序实现以下功能：计算 $C(1,n)+C(2,n)+\dots+C(m,n)$ 的值。其中， m 和 n 是两个正整数，且 m 小于或等于 n ， $C(i,n)=n!/i!/(n-i)!$ （这里的 $!$ 表示阶乘， i 在 $1\sim m$ 上依次取值）。要求计算 $C(i,n)$ 的功能用函数实现。（2分）

题目内容：

编写程序实现以下功能：计算 $C(1,n)+C(2,n)+\dots+C(m,n)$ 的值。其中， m 和 n 是两个正整数，且 m 小于或等于 n ， $C(i,n)=n!/i!/(n-i)!$ （这里的 $!$ 表示阶乘， i 在 $1\sim m$ 上依次取值）。要求计算 $C(i,n)$ 的功能用函数实现。

输入格式：

两个正整数 m 和 n ，其中 m 小于或等于 n 。

输出格式：

如果输入的两个整数无效，则输出invalid；否则输出计算结果。

输入样例：

-1
3

输出样例：

invalid

输入样例：

2
3

输出样例：

6

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
def mcn(i, n):  
    return factorial(n) // (factorial(i) * factorial(n - i))  
  
m = int(input())  
n = int(input())  
  
if m < 0 or n < 0 or m > n:  
    print("invalid")  
else:  
    result = sum(mcn(i, n) for i in range(1, m + 1))
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	28ms	4620kb	
用例2通过	26ms	4624kb	

提交答案

本次得分/总分：2.00/2.00分
编写程序解决汉诺塔问题：有三根杆（...（2分）

综合成绩：20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。def f... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。def d... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

7. 编写程序实现以下功能：输入两个字符... (3分数)

最好的成绩：3分数 历史成绩

8. 编写程序实现以下功能：计算 $C(1,n)+C(2,n)+\dots+C(m,n)$ 的值。其中， m 和 n 是两个正整数，且 m 小于或等于 n ， $C(i,n)=n!/i!/(n-i)!$ （这里的 $!$ 表示阶乘， i 在 $1\sim m$ 上依次取值）。要求计算 $C(i,n)$ 的功能用函数实现。（2分）

最好的成绩：2分数 历史成绩
得分

9. 请编写程序实现以下功能：用户输入两... (3分数)

最好的成绩：3分数 历史成绩

输出样例:

-2

输入样例:

hello

3

输出样例:

hellohellohello

输入样例:

hello

world

输出样例:

helloworld

时间限制: 500ms 内存限制: 32000kb

Python3.4

```
def is_int(str):
    try:
        int(str)
        return True
    except ValueError:
        return False

def main():
    data1 = input() #返回的是字符串（不能用type直接判断）
    data2 = input()
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	28ms	4744kb	
用例2通过	28ms	4516kb	
用例3通过	28ms	4628kb	

提交答案

本次得分/总分: 3.00/3.00

综合成绩: 20分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能: 输入若干整数... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

7. 编写程序实现以下功能: 输入两个字符... (3分数)

最好的成绩: 3分数 历史成绩

8. 编写程序实现以下功能: 计算C(1,n)+C... (2分数)

最好的成绩: 2分数 历史成绩

9. 请编写程序实现以下功能: 用户输入两... (3分数)

最好的成绩: 3分数 历史成绩

10 编写程序解决汉诺塔问题: 有三根杆 (编号A、B、C), 在A杆自下而上、由大到小按顺序放置n个盘子 (编号从n至1, 即最下面盘子编号为n, 最上面盘子编号为1)。目标: 把A杆上的盘子全部移到C杆上, 并保持原有顺序叠好。操作规则: 每次只能移动一个盘子, 并且在移动过程中三根杆上都始终保持大盘在下, 小盘在上, 操作过程中盘子可以置于A、B、C任一杆上。提示: 编写递归函数解决问题。 (2分)

题目内容:

10 编写程序解决汉诺塔问题：有三根杆（编号A、B、C），在A杆自下而上、由大到小按顺序放置n个盘子（编号从n至1，即最下面盘子编号为n，最上面盘子编号为1）。目标：把A杆上的盘子全部移到C杆上，并仍保持原有顺序叠好。操作规则：每次只能移动一个盘子，并且在移动过程中三根杆上都始终保持大盘在下，小盘在上，操作过程中盘子可以置于A、B、C任一杆上。提示：编写递归函数解决该问题。（2分）

题目内容：
编写程序解决汉诺塔问题：有三根杆（编号A、B、C），在A杆自下而上、由大到小按顺序放置n个盘子（编号从n至1，即最下面盘子编号为n，最上面盘子编号为1）。目标：把A杆上的盘子全部移到C杆上，并仍保持原有顺序叠好。操作规则：每次只能移动一个盘子，并且在移动过程中三根杆上都始终保持大盘在下，小盘在上，操作过程中盘子可以置于A、B、C任一杆上。提示：编写递归函数解决该问题。

输入格式：

盘子个数n。

输出格式：

每一行输出一个盘子移动的操作，格式为：盘子编号.原杆编号->目标杆编号。

输入样例：

3

输出样例：

1:A->C

2:A->B

1:C->B

3:A->C

1:B->A

2:B->C

1:A->C

时间限制：500ms 内存限制：32000kb

Python3.4

```
def hanoi(n, a, b, c):
    if n == 1:
        print(str(n)+'-'+a+'->'+c)
    else:
        hanoi(n-1, a, c, b)
        print(str(n)+'-'+a+'->'+c)
        hanoi(n-1, b, a, c)
n = int(input())
hanoi(n, 'A', 'B', 'C')
```

用例测试结果	运行时间	占用内存	提示
用例1通过	27ms	4624kb	

提交答案

本次得分/总分：2.00/2.00分

综合成绩：22分

1. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

2. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

3. 请改正下面程序中存在的错误。 def S... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

4. 请改正下面程序中存在的错误。 def f... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

5. 请改正下面程序中存在的错误。 def d... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

6. 编写程序实现以下功能：输入若干整数... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

7. 编写程序实现以下功能：输入两个字符... (3分数)

最好的成绩：3分数 历史成绩

8. 编写程序实现以下功能：计算C(1,n)+C... (2分数)

最好的成绩：2分数 历史成绩

9. 编写程序实现以下功能：用户输入两... (3分数)

最好的成绩：3分数 历史成绩

10. 编写程序解决汉诺塔