

Python 第二章习题参考答案

单选题

CCDCD ABDAA ACBAA DCAD

多选题

BC

编程题

1. 读入 2 个正整数 A 和 B, $1 \leq A \leq 9$, $1 \leq B \leq 10$, 产生数字 AA...A, 一共 B 个 A

```
a,b=map(int,input().split(","))
c=int(str(a)*b)
print(c)
```

2. 输入的三角形的三条边 a,b,c, 计算并输出面积和周长。

```
import math
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
s=(a+b+c)/2
area=math.sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c))
perimeter=a+b+c
print(f"area={area:.2f};perimeter={perimeter:.2f}")
```

3. 输入三个值 a,b,c, 输出 $b*b-4*a*c$ 的值

```
a,b,c=map(int,input().split())
s=b*b-4*a*c
print(s)
```

4. 输入圆的半径, 输出圆的面积。圆周率要求使用 math 库中的 pi 常量。

```
import math
r=float(input())
s=math.pi*r*r
print("{s:.2f}")
```

5. 输入姓名、年龄和籍贯, 输出一个自我介绍的字符串。

```
x1=input()
x2=input()
x3=input()
print(f"大家好! 我是{x1}, 今年{x2}岁, 来自{x3}。")
```

6. 输入两个整数，输出两个数值的和

```
x,y=map(int,input().split(","))  
print(x+y)
```

7. 输入两个数，计算乘积

```
x,y=map(int,input().split(","))  
z=x*y  
print(f"{str(x)}*{str(y)}={str(z)}")
```

8. 输入两个点坐标，计算两点之间的距离。

```
from math import sqrt  
x1,y1=map(int,input().split(","))  
x2,y2=map(int,input().split(","))  
d= sqrt(pow(x2-x1,2)+pow(y2-y1,2))  
print(round(d,2))
```

9. 进制转化输出

```
a=int(input())  
b=bin(a)  
o=oct(a)  
h=hex(a)  
print(f"二： {b}; 八： {o}; 十六： 为{h}")
```