

1、程序代码：

```
import math
pi = math.pi
def main():
    print("体积与表面积求解程序:")
    while True:
        print("-----")
        input_val = eval(input("输入半径:"))
        if input_val < 0:
            print("不可输入负数")
            break
        V = 4/3*pi*pow(input_val,3)
        A = 4*pi*pow(input_val,2)
        print("体积V=",V)
        print("表面积A=",A)
        print("-----")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

2、输出结果：

体积与表面积求解程序：

输入半径:1

体积V= 4.1887902047863905

表面积A= 12.566370614359172

输入半径:2

体积V= 33.510321638291124

表面积A= 50.26548245743669

输入半径:3

体积V= 113.09733552923254

表面积A= 113.09733552923255

输入半径:4

体积V= 268.082573106329

表面积A= 201.06192982974676

输入半径:5

体积V= 523.5987755982989

表面积A= 314.1592653589793
