1. 以下程序会输出什么？(6分)

a = 39

b = a

print a + b

a = 42

print a + a

答：应该不会运行print a+b 是无法识别的，应该要加()，若此题是因为()没有显示，则输出结果为：

78

84

2. 对于每个表达式，写入结果值和值的数据类型（例如整数）(24分)

a. 42

b. 42 + 91 / 3.0

c. 42 / 5 + 2.0

d. True

e. 42 < 45

f. not 42 < 91

g. "What does the fox say?"

h. float(3) < 9

答：

1. 结果42，整数
2. 结果72.333333333333333333,浮点数
3. 结果10.4，浮点数
4. 结果True,布尔类型
5. 结果True,布尔类型
6. 结果False，布尔类型
7. 结果"What does the fox say?",字符串
8. 结果无法运行，有错误

#### 课后练习：圆柱体积 (20分)

#求圆柱体积

r = input(“输入圆柱半径”)

h = input(“输入圆柱的高”)

a = float(r)\*float(r)\*3.14

v = a\*float(h)

print(v)

经试验此程序可以运行

# 4. 课后练习：工资计算 (20分)

#工资计算

a = input(“输入小时数”)

b = input(“输入每小时费率”)

c = float(a)\*float(b)

print(c)

经检验此程序可以运行

##### 5. 求根 (30分)

##### 写出代码计算并打印二次方程 x\*\*2 – 5.86\*x + 8.5408 = 0的两个根。

##### 提示：回想一下，二次方程a\*x\*\*2+b\*x+c的根是x = ?

##### 提示：使用math.sqrt函数计算平方根。

import math

math.sqrt

a=input()

b=input()

c=input()

disc=float(b)\*float(b)-4\*float(a)\*float(c)

x1=(math.sqrt(disc)-float(b))/2\*float(a)

x2=(-math.sqrt(disc)-float(b))/2\*float(a)

print(x1,x2)

结果：

1

-5.86

8.5408

3.1400000000000006 2.7199999999999998