Python第二次作业

思考题1：

计算部分：无

编译部分: 使用for in range函数让a,b,c循环选取1,2,3,4，执行计算式，使用if函数检验条件，满足即可输出结果。

代码：

#思考题1

for a in range(1,5):

for b in range(1,5):

for c in range(1,5):

if a-b!=0and b-c!=0 and a-c!=0:

d=100\*a+10\*b+c

print(d)

思考题2：

计算部分：税后收入=税前收入-(税前收入-对应阈值)\*纳税比率-速算扣除数

编译部分：1.定义一个税收函数，根据条件执行对应的计算式，并使用for in range函数反复执行并逐次输出。

代码：

#思考题2

income=-50000

for i in range(5):

income=income+100000

def tax():

if income <= 36000:

tax=income\*0.03

elif income <= 144000:

tax=(income-36000)\*0.1+2520

elif income <= 300000:

tax=(income-144000)\*0.2+16920

elif income <= 420000:

tax=(income-300000)\*0.25+31920

elif income <= 660000:

tax=(income-420000)\*0.3+52950

elif income <= 960000:

tax=(income-660000)\*0.35+85920

else :

tax=(income-960000)\*0.45+181920

tax=income-tax

return tax

print("当税前年收入为{:.0f}时，税后年收入为{:.0f}。".format(income,tax()))

思考题3：

计算部分：税前收入=(税后收入-对应阈值\*纳税比率+速算扣除数)/(1-纳税比率)

编译部分：1.定义一个税收函数，根据条件执行对应的计算式，并使用for in range函数反复执行并逐次输出；

2.试错法，定义一个含参函数，逐次增大参数直至满足条件输出对应的参数值，但计算量偏大，好处是可以直接应用代码2，编码少一些，

#思考题3

after=-50000

for i in range(5):

after=after+100000

def income():

if after <= 34920:

income=after/0.97

elif after <= 130680:

income=(after+2520-36000\*0.1)/0.9

elif after <= 251880:

income=(after+16920-144000\*0.2)/0.8

elif after <= 358080:

income=(after+31920-300000\*0.25)/0.75

elif after <= 535050:

income=(after+52950-420000\*0.3)/0.7

elif after <= 769080:

income=(after+85920-660000\*0.35)/0.65

else :

income=(after+181920-960000\*0.45)/0.55

return income

print("当税后年收入为{:.0f}时，税前年收入为{:.0f}。".format(after,income()))

input()