04 循环结构练习

将运行源代码及结果进行截图处理后放到各题后面。

1. 编写一个猜数字游戏。随机生成一个1到100之间的数字作为基准数，玩家每次通过键盘输入一个数字，如果输入的数字和基准数相同，则成功过关，否则重新输入。如果玩家输入-1，则表示退出游戏。

import random #导入随机数包

#定义初始变量

count=0 #记录游戏次数

guess=0 #记录用户输入

#游戏核心模块

while (guess != -1):

secret=random.randint(1,100) #每次进行新游戏都生成一个新的随机数

print("\*\*\*\*\*猜数字游戏 by Hurrieam\*\*\*\*\*")

print("您可随时输入-1退出游戏")

print("系统生成了一个1~100之间的随机数，请您猜出这个数：")

while (guess != secret):

guess=int(input(">>"))

if (guess == -1):

print("您已退出游戏，欢迎您下次再玩！")

exit()

elif (guess > secret):

print("您输入的数字【大于】答案，请重新猜：")

count=count+1

elif (guess < secret):

print("您输入的数字【小于】答案，请重新猜：")

count=count+1

print("恭喜您，猜中啦！这个数就是"+str(secret))

count=count+1

print("您一共猜了"+str(count)+"次")

guess=int(input("输入任意整数重玩，输入-1退出\n>>"))

print("您已退出游戏，欢迎您下次再玩！")

# Programmed by Hurrieam

# Established on 2019.10.16

# Copying Prohibited



1. 模拟支付宝蚂蚁森林的能量产生过程。支付宝的蚂蚁森林通过日常的走步、生活缴费、线下支付、网络购票、共享单车等低碳、环保行为可以积攒能量，当能量达到一定数量后，可以种一颗真正的树。

power=0

walk=1

value=5

pay=10

online=15

bike=20

guest=str("-1")

while True:

print("欢迎使用蚂蚁森林")

print("1 走步")

print("2 生活缴费")

print("3 线下支付")

print("4 网络购票")

print("5 共享单车")

print("0 退出")

guest=str(input(">>"))

if(guest=="1"):

power=power+walk

print("您的积分是"+str(power))

if(guest=="2"):

power=power+value

print("您的积分是"+str(power))

if(guest=="3"):

power=power+pay

print("您的积分是"+str(power))

if(guest=="4"):

power=power+online

print("您的积分是"+str(power))

if(guest=="5"):

power=power+bike

print("您的积分是"+str(power))

if(guest=="0"):

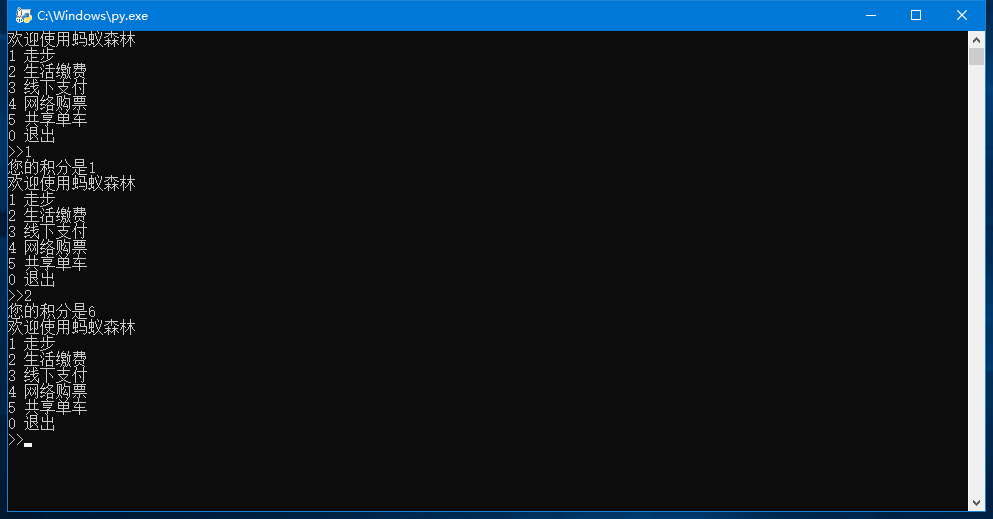
break

print("您已退出")

# Programmed by Hurrieam

# Established on 2019.10.16

# Copying Prohibited



1. 模拟“跳一跳”的小游戏加分块。

step=int(0)

count=int(0)

while True:

print("\*\*\*\*\*跳一跳 by Hurrieam\*\*\*\*\*\n按数字决定向前跳的步数\n【当前分数】"+str(count))

step=int(input("\n>>"))

if(step<0):

print("【不能往后跳哦，请重新输入吧~】")

elif(step==0):

print("【您没有往前跳哦，请重新输入吧~】")

elif(step>0 and step<=5):

count=count+step

elif(step>5):

print("【您一次跳太远了哦，请重新输入吧~】")

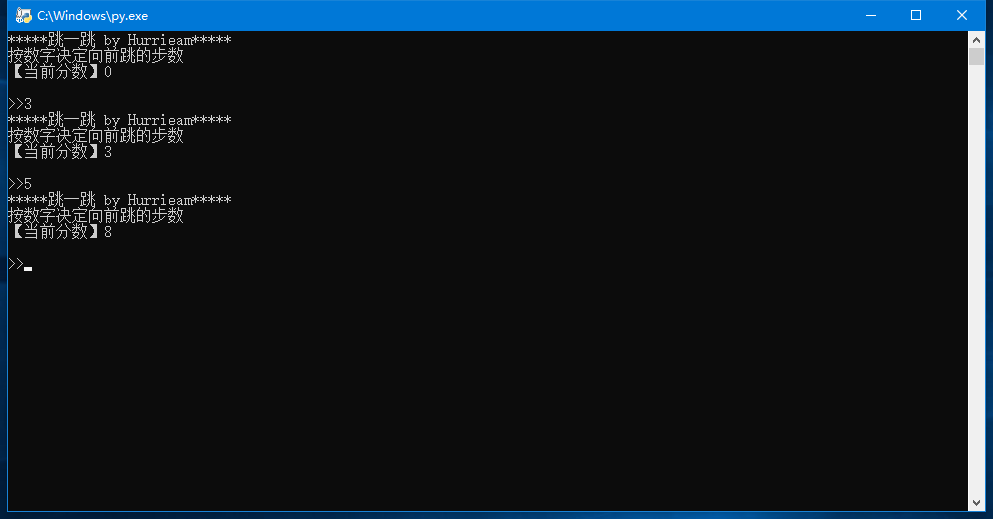
else:

print("【您的输入有误，请检查后重新输入！】")

# Programmed by Hurrieam

# Established on 2019.10.16

# Copying Prohibited



1. 模拟10086的自助查询系统功能：

输入1，显示您当前的余额；

输入2，显示您当前剩余的流量，单位为G；

输入3，您当前的剩余通话，单位为分钟；

输入0，退出自助查询系统。

INPUT = str("-1")

while (INPUT != "0"):

print("欢迎致电10086自助查询系统 by Hurrieam")

print("1 查询当前余额")

print("2 查询剩余流量")

print("3 查询剩余通话时间")

print("0 退出自助查询系统")

INPUT = str(input(">>"))

if (INPUT == "1"):

print("您当前剩余余额为20.86元\n")

elif (INPUT == "2"):

print("您当前剩余流量为3.08GB\n")

elif (INPUT == "3"):

print("您当前剩余通话时间为23分钟\n")

elif (INPUT == "0"):

print("您已成功退出系统，欢迎您再次使用！")

else:

print("您的输入有误，请重新输入！\n")

# Programmed by Hurrieam

# Established on 2019.10.16

# Copying Prohibited

