## Python 第一作业

学院: 计算机与通信工程学院 专业: 计算机科学与技术 班级: 计191

姓名: 思亲赫 学号: 61962051 实验日期: 2021 年 05 月 19 日

为了完成这项作业,我决定通过掷骰子来创建两只乌龟的游戏。

我创建了两只乌龟来代表玩家。每只乌龟都会有不同的颜色。在这里,第一位玩家是红色,第二位玩家是蓝色。第二玩家是第一玩家的副本。创建它们之后,我将它们放置在其起始位置(-180,100)和(-180,-100)。现在,我将它们设置为终点,每个终点都由每个玩家的颜色的点表示。绘制点后,玩家将回到凝视点。玩家必须掷骰子才能玩游戏。

```
import turtle
import random
#players 1's shape and color
player one = turtle.Turtle()
player_one.color("red")
player_one.shape("turtle")
player_one.penup()
#player 1's starting position
player_one.goto(-180,100)
#player 2's shape and colore
player_two = player_one.clone()
player_two.color("blue")
player two.penup()
#player 2's starting position
player_two.goto(-180,-100)
#players' finishing point represented by dots that they draw themselves and ge
t back to the starting point
player one.goto(250,100)
player_one.pendown()
player one.dot(35)
player_one.penup()
player_one.goto(-180,100)
player_two.goto(250,-100)
player_two.pendown()
player two.dot(35)
player_two.penup()
player_two.goto(-180,-100)
```

玩家必须掷骰子才能玩游戏。我创建了虚拟骰子的列表,这是一个有序的排序项目。我定义了从1到6的升序列表,然后用方括号将列表括起来。程序系统从中随机选择一个数字。选

择的数字将被视为骰子的输出。为了让游戏确定赢家,我需要循环。

首先,首先要告诉您的程序检查其中一只乌龟是否已到达家中。

其次,如果还没有,那么您将告诉您的程序允许玩家继续尝试。第三,在每个循环中,您告诉程序通过从列表中随机选择一个数字来掷骰子。最后,您然后告诉它相应地移动相应的海龟,并根据此随机选择的结果执行相应的步数。

程序将重复此循环,直到有赢家为止。

```
#dice in ascending numbers
dice = [1,2,3,4,5,6]
for i in range(20):
   if player_one.pos() >= (250,100):
           print("玩家一获胜! ")
           break
    elif player_two.pos() >= (250,-100):
           print("玩家两次获胜!")
           break
    else:
#to play the game palyer have to roll a die by clicking "Enter"
           player one turn = input("按" Enter"来掷骰子")
           dice_outcome = random.choice(dice)
           #system to randomly select a number from it, the number that is se
lected will be considered as the output of the dice
           print("掷骰子的结果是:")
           print(dice outcome)
           print("步骤数将是: ")
           print(20*dice outcome)
           player_one.fd(20*dice_outcome)
           player_two_turn = input("接" Enter"来掷骰子")
           dice outcome = random.choice(dice)
           print("掷骰子的结果是:")
           print(dice outcome)
           print("步骤数将是: ")
           print(20*dice outcome)
           player_two.fd(20*dice_outcome)
```

## 结构:

