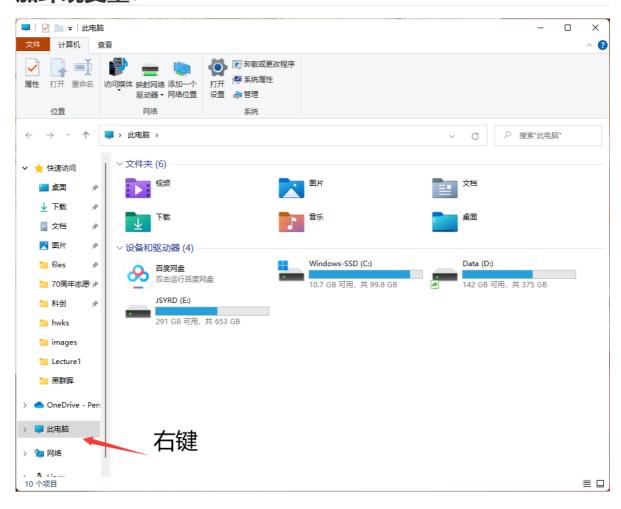
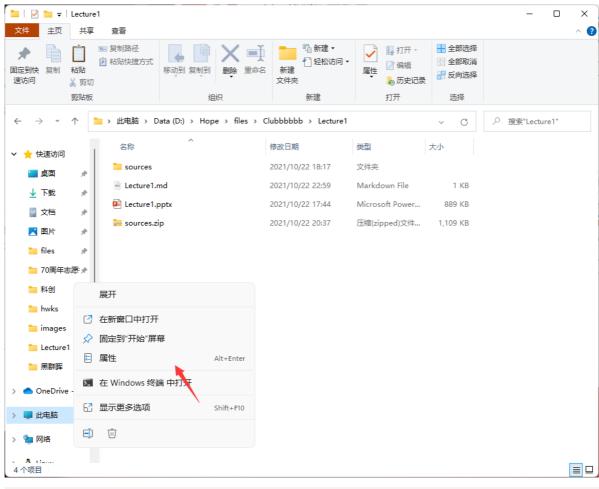
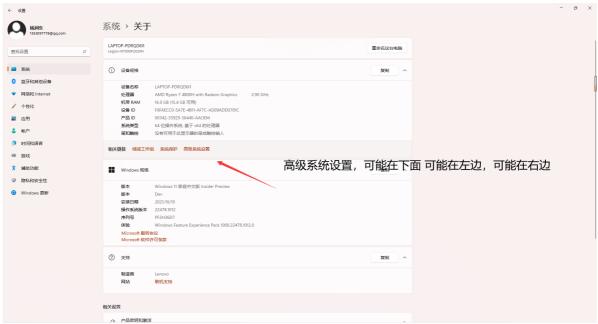
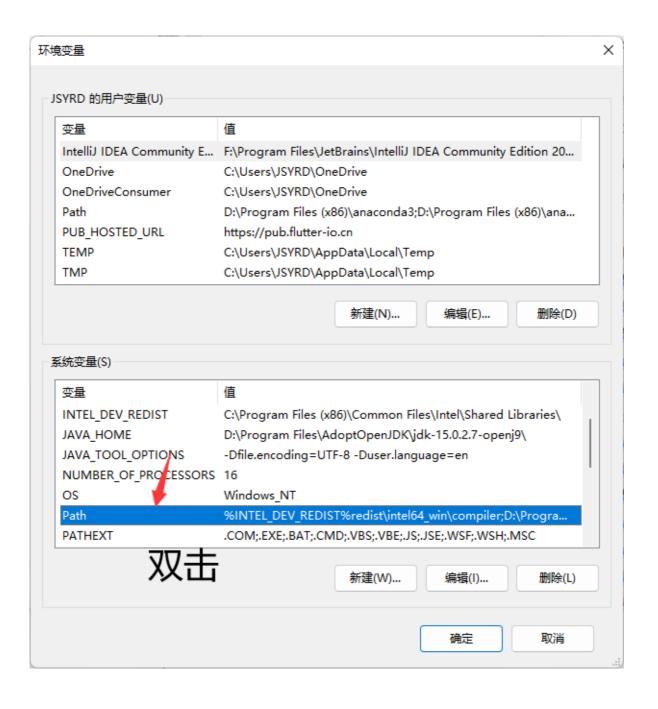
加环境变量:

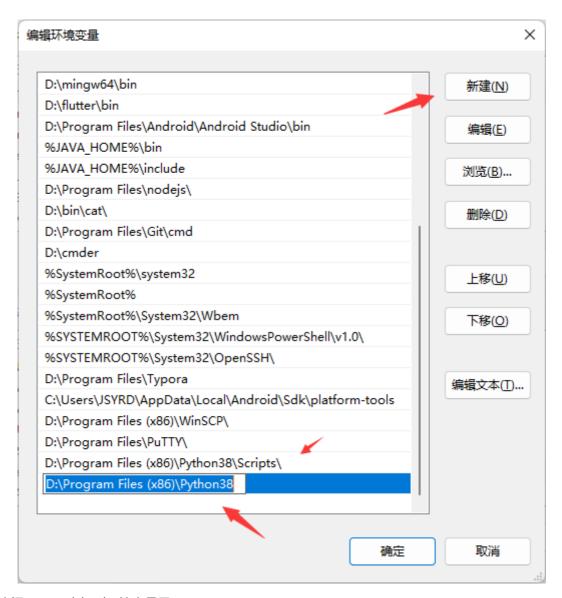








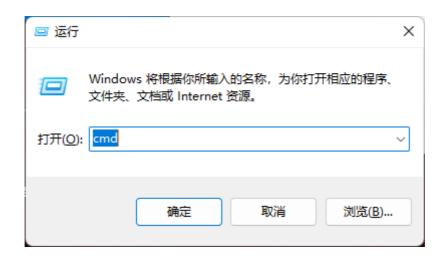




建议把python也加到环境变量里面。

安装pygame

win+r



输入 按enter

代码解释

main.py:

```
import os
    import pygame
    from components import ball, tools
 4
   import data.config as cfg
 5
    from sys import exit
 6
 7
    tools.setup()
 8
    screen = pygame.display.set_mode(cfg.SIZE)
 9
    myBall = ball.Ball()#create a ball
10
11
    while(True):
12
        eventList = pygame.event.get()
13
        screen.fill(cfg.BG_COLOR)
14
15
        #create a ball
16
        sprites = pygame.sprite.Group()
17
        sprites.add(myBall)
18
19
20
        for event in eventList:
21
            tools.detectQuit(event)
22
            if event.type == pygame.MOUSEBUTTONDOWN:
23
                myBall.move(event.pos[0], event.pos[1])
        tools.flash(sprites,screen)
24
```

前5行是导入包部分。import的具体用法可以自行百度或者CSDN。

第7行使用了tools里的setup方法,如下:

```
def setup():
    pygame.init()
    pygame.display.set_caption("Hello World!")
```

事实上就是pygame的初始化。

第8行创建了一个窗口SCREEN,尺寸为cfg.SIZE,具体值在data/config.py内:

```
import pygame
BG_COLOR=pygame.Color(255,255,255)
SIZE = (WIDTH,HEIGHT) = (1080,720)
FPS = 60
g=0.2
```

- 11行-24行是游戏主循环。
- 第12行是获取pygame事件,是一个列表并赋值给eventList。
- 第13行是填充SCREEN白色。
- 16-17行是创建一个sprite的组,并且把myBall加进去。
- 20-24行是交互循环,主要包含了退出检测tools.detectQuit():

```
def detectQuit(event):
    if event.type == (pygame.QUIT):
        print("Bye!")
        exit()

elif event.type == pygame.KEYDOWN:
    if event.key == pygame.K_ESCAPE:
        print("Bye!")
        exit()
```

鼠标检测和刷新tools.flash():

```
def flash(sprites,screen):
    fclock = pygame.time.Clock()
    sprites.update()
    sprites.draw(screen)
    pygame.display.flip()
    fclock.tick(cfg.FPS)
```

这里有一句没有提到的就是fclock,他是一个pygame.time里的Clock对象,主要用于控制游戏帧率。可以用fclock.tick(FPS) 来限制游戏帧率。