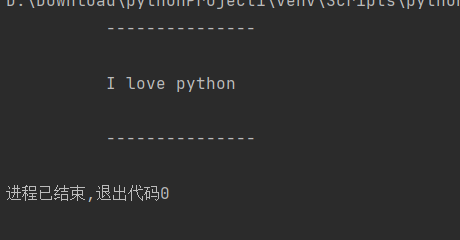
**第5周线上上机作业：**

**一．基本练习**：

1、用python软件测试P54页例4-1题



strs = "I love python"  
print(" "\*10+"-"\*15)  
print(" "\*30)  
print(" "\*10+strs)  
print(" "\*30)  
print(" "\*10+"-"\*15)

2、在P54页例4-1题的基础上，改动程序使其分别输出如下2个图形（共10行）：

\* \*

\*\*\* \*\*

\*\*\*\*\* \*\*\*

\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*

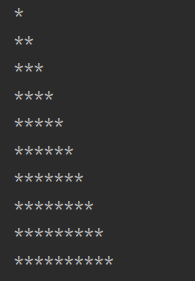
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*



# # 正三角形

# print(' '\*10+'\*')

# print(' '\*9+'\*'\*3)

# print(' '\*8+'\*'\*5)

# print(' '\*7+'\*'\*7)

# print(' '\*6+'\*'\*9)

# print(' '\*5+'\*'\*11)

# print(' '\*4+'\*'\*13)

# print(' '\*3+'\*'\*15)

# print(' '\*2+'\*'\*17)

# print(' '\*1+'\*'\*19)

# # 直角三角形

# print('\*')

# print('\*'\*2)

# print('\*'\*3)

# print('\*'\*4)

# print('\*'\*5)

# print('\*'\*6)

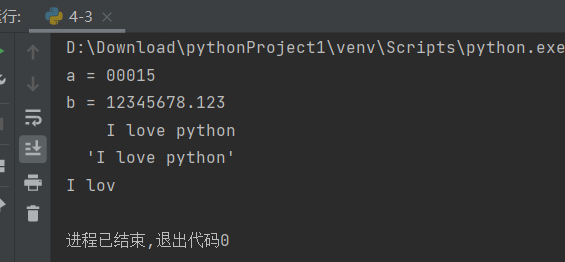
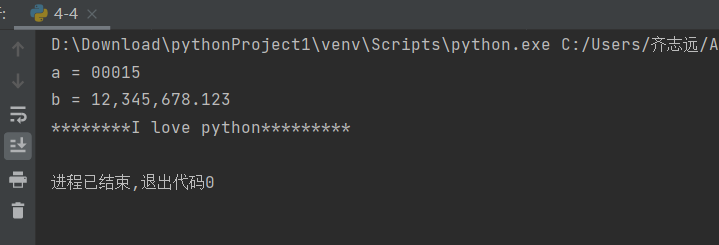
# print('\*'\*7)

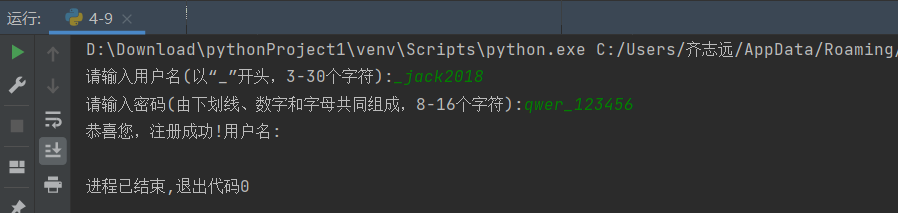
# print('\*'\*8)

# print('\*'\*9)

# print('\*'\*10)

**（说明：上面需要编写2个图形输出程序）**

1. 测试P56页4-3，输出结果并截图
2. a = 15
3. b = 12345678.1234567
4. strs = 'I love python'
5. print("a = %05d"%a)
6. print("b = %8.3f"%b)
7. print("%17s"%strs)
8. print("%17r"%strs)
9. print("%-17.5s"%strs)
10. 测试P58页4-4 ，输出结果并截图
11. a = 15
12. b = 12345678.1234567
13. strs = "I love python"
14. print("a = {0:05}".format(a))
15. print("b = {0:,.3f}".format(b))
16. print("{0:\*^30}".format(strs))
17. 测试P62页4-8，输出结果并截图
18. import time
19. scale = 10
20. print("------------执行开始------------")
21. for i in range(scale+1):
22. a = "\*\*"\*i
23. b = ".."\*(scale-i)
24. c = (i/scale)\*100
25. print("%{:^3.0f}[{}->{}]".format(c,a,b))
26. time.sleep(0.1)
27. print("-----------执行结束----------------")
28. 测试P63页4-9，输出结果并截图



user\_name = input("请输入用户名(以“\_”开头，3-30个字符):")

password = input("请输入密码(由下划线、数字和字母共同组成，8-16个字符):")

if user\_name[0] != '\_':

print("用户名请使用下划线开头")

elif 3>len(user\_name)or 30<len(user\_name):

print("用户名长度超出限制")

elif 8>len(password)or 16<len(password):

print("密码长度超出限制")

elif password.find('\_') == -1:

print("密码中未输入下划线")

else:

passwords = password.replace('\_','1')

if passwords.isalnum():

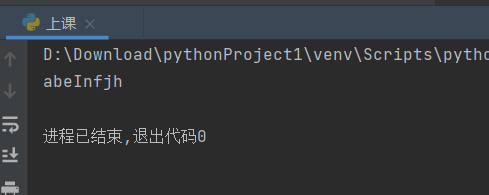
print("恭喜您，注册成功!用户名:")

else:

print("密码中有其他符号，注册失败！")

1. **课后作业编程练习**

1、假设有一段英文，其中有单独的字母“I”误写为“i”,请编写程序进行纠正。



a = 'abeinfjh'  
b = a.find('i')  
if b>-1:  
 print(a.replace('i', 'I'))  
else:  
 print(a)