

第一题 11.13:

1.程序代码:

```
*11.13.py - D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\...
File Edit Format Run Options Window Help
'''SA19225404 吴语港 作业二 第一题'''

def locateLargest():
    #输入行数
    rows = eval(input("Enter the number of rows in the list: "))
    #输入行，并寻找最大值并记录位置
    for i in range(rows):#按行循环
        items = input("Enter a row: ").strip().split()#对输入的串去除空格并切片
        list = [eval(x) for x in items] #字符类型转换成数值并排成列表
        for j in range(len(list)):#按列循环
            if i == 0 and j == 0:#初始化最大值
                m = list[0]
            if list[j]>m:
                m = list[j]#寻找最大值
                a,b = i,j#记录最大值位置
        return [a,b]#返回最大值位置

def main():
    print("The location of the largest element is at",locateLargest())
main()

Ln: 8 Col: 65
```

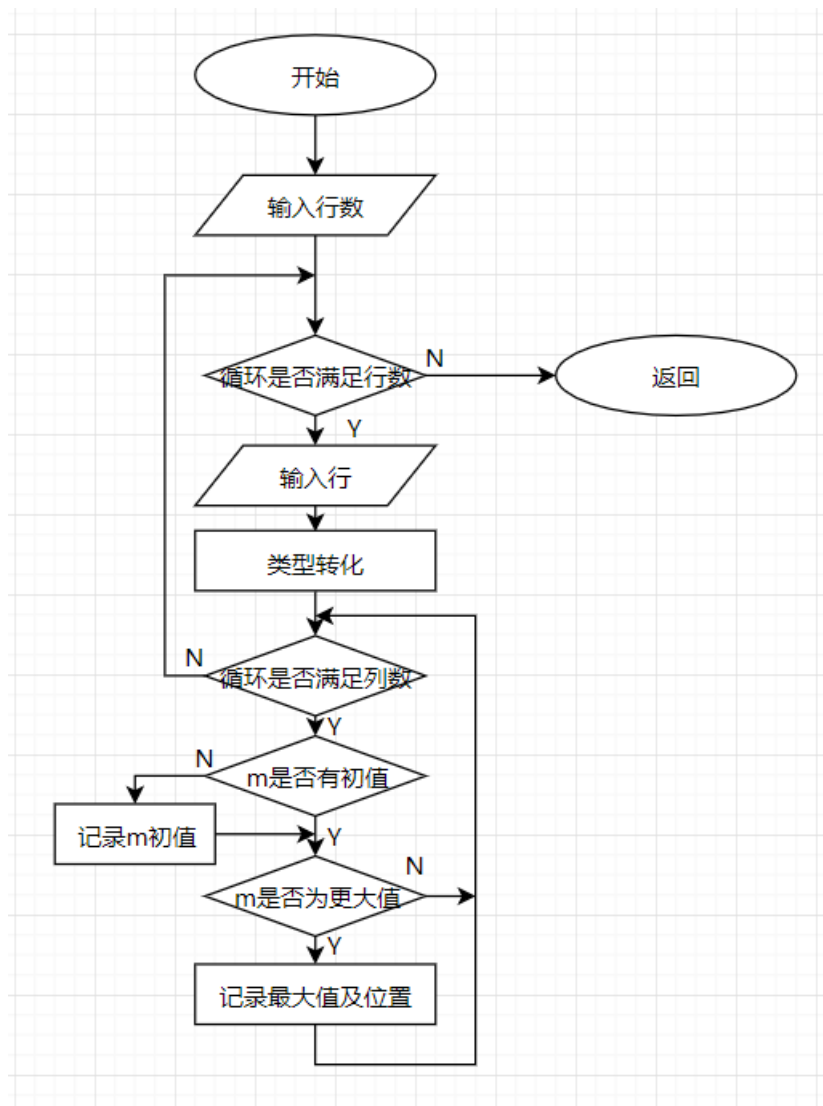
2.运行结果:

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE
_Python\作业二\11.13.py
Enter the number of rows in the list: 10
Enter a row: 1 34 6 8 9 0 5 4 3 3 3 35 4 5
Enter a row: 2347 43277 78 45
Enter a row: 345 65
Enter a row: 45
Enter a row: 435 65899 6989
Enter a row: 245 799.435 -129
Enter a row: 99.99
Enter a row: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 99999.99
Enter a row: 4 5 6 7
Enter a row: 7 8 9
The location of the largest element is at [7, 9]
>>>
```

3.结果分析:

程序运行正常，结果符合题目要求

流程图



第二题 13.8：（实现加密程序后，补充了解密程序）

1.程序代码：

加密：

```
*13.8.py - D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\...
File Edit Format Run Options Window Help
''' SA19225404 吴语港 作业二 第二题 加密'''

def main():
    #strip()方法用于移除字符串头尾指定的字符
    f1 = input("输入需加密文件名:").strip()
    f2 = input("输入目标文件名:").strip()

    #以只读方式打开输入文件
    inputfile = open(f1, "r")
    #读取内容
    s = inputfile.read()
    #string类tempS开头为空
    tempS = ""
    #遍历整个文件
    for i in range(len(s)):
        #chr()用一个范围在0~255整数作参数，返回一个对应的字符。ord的作用相反
        tempS += chr(ord(s[i]) + 5)
    #关闭输入文件
    inputfile.close()
    #以只写方式打开输出文件
    outputfile = open(f2, "w")
    #结尾空
    print(tempS, file = outputfile, end = "")
    print("完成")
    #关闭输出文件
    outputfile.close()

main()

Ln: 9 Col: 0
```

解密:

```
*13.8 - decode.py - D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计...
File Edit Format Run Options Window Help
''' SA19225404 吴语港 作业二 第二题 解密'''

def main():
    #strip()方法用于移除字符串头尾指定的字符
    f1 = input("输入需解密文件名:").strip()
    f2 = input("输入目标文件名:").strip()

    #以只读方式打开输入文件
    inputfile = open(f1, "r")
    #读取内容
    s = inputfile.read()
    #string类tempS开头为空
    tempS = ""
    #遍历整个文件
    for i in range(len(s)):
        #chr()用一个范围在0~255整数作参数，返回一个对应的字符。ord的作用相反
        tempS += chr(ord(s[i]) - 5)
    #关闭输入文件
    inputfile.close()
    #以只写方式打开输出文件
    outputfile = open(f2, "w")
    #结尾空
    print(tempS, file = outputfile, end = "")
    print("完成")
    #关闭输出文件
    outputfile.close()

main()

Ln: 17 Col: 32
```

2.运行结果:

加密:

输入文件

```
*input.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

第 1 行, 第 37 列 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

运行程序

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\13.8.py
输入需加密文件名: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\input.txt
输入目标文件名: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\output.txt
完成
>>> |
```

输出

```
output.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
6789;<=>5fghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

第 1 行, 第 1 列 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

解密:

输入

```
input.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
6789;<=>5fghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

第 1 行, 第 1 列 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

运行程序

```
Python 3.7.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\13.8.py
输入需加密文件名: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\input.txt
输入目标文件名: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\output.txt
完成
>>>
RESTART: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\13.8.py
输入需加密文件名: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\input.txt
输入目标文件名: D:\Users\WYG\Desktop\科软\2学习\工程实践\程序设计\python\作业\USTC_SSE_Python\作业二\output.txt
完成
>>>
```

输出

```
output.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
第 1 行, 第 1 列 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

3.结果分析:

程序运行正常, 结果符合题目要求

流程图

