

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (三级)

分数：100 题数：38

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 如果 `oct(?)` 输出结果为 `'0o11'`，那么问号处的十进制数，应该是下面哪个选项？
()

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

试题编号：20250407-LL-001

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：八进制逢 8 进 1，显然 `0o10` 是 8，`0o11` 是 9，答案为 9，选项 C 正确。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

2. 下列四个数有二进制的、八进制的，也有十六进制的，四个数中最小的那个是？ ()

- A. `'0b10001'`
- B. `'0x11'`
- C. `'0o13'`
- D. `'0b10000'`

试题编号：20250407-LL-002

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：四个数转成十进制，分别是 17、17、11、16，所以，选项 C 的值最小。学生必须知道 Python 在表示数值时，`0x\0b\0o` 分别是什么意思，才能知道当前数是哪个进制，进而算出其十进制的值。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3. 十六进制数 100，对应的十进制数为？ ()

- A. 128
- B. 256
- C. 28
- D. 56

试题编号：20250407-LL-003

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：考查学生将十六进制数转为十进制数。本质上就是 `int('100',16)`，答案为 256。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

4. 如果 `hex(?)` 输出的结果是 `'0xa'`，请问问号处应填下面哪个选项？（ ）

- A. "9"
- B. 9
- C. "10"
- D. 10

试题编号：20250407-LL-004

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：`hex()` 函数用于将 10 进制整数转换成 16 进制。本题中答案为十进制数 10，不能加引号。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

5. 在 Python 中，执行 `print(list(range(5, 0, -1)))` 的结果是？（ ）

- A. [5,4,3,2,1,0]
- B. [5,4,3,2,1]
- C. [5,4,3,2]
- D. [1,2,3,4,5]

试题编号：20250410-zm-19

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：`range()` 函数的语法为 `range(start, stop, step)`，其中 `start` 是起始值，`stop` 是终止值（不包含该值），`step` 是步长。在 `range(5, 0, -1)` 中，起始值为 5，终止值为 0（不包含 0），步长为 -1，即从 5 开始每次减 1，直到 0 为止，所以生成的序列为 [5, 4, 3, 2, 1]。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6. 以下 Python 代码的输出是？（ ）

```
s = "programming"
```

```
print (s.replace ("g", "G"))
```

- A. proGramminG
- B. programminG
- C. proGramming
- D. programming

试题编号：20250410-zm-20

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：1. 在 Python 中，`replace()` 方法是字符串对象的一个方法，用于将字符串中的指定子字符串替换为另一个子字符串。其语法为 `str.replace(old, new[, count])`，其中 `old` 是要被替换的子字符串，`new` 是替换后的子字符串，`count` 是可选参数，表示最多替换的次数，省略时表示替换所有符合条件的子字符串。

2. 在代码 `s = "programming"` 和 `print(s.replace("g", "G"))` 中：

首先定义了字符串 `s` 的值为 `"programming"`。

然后调用 `replace()` 方法，将字符串 `s` 中所有的 `"g"` 替换为 `"G"`。

所以最终输出的结果是 `"proGramminG"`

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

7. 在 Python 中，表达式 `len("Python 语言很强大")` 的值是？（ ）

- A. 11
- B. 12
- C. 13
- D. 10

试题编号：20250410-zm-21

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：空格算 1 个字符，总长度为 $6+1+5=12$ 。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 已知列表 `lst = ["1", "2", "3"]`，执行 `new_lst = list(map(int, lst))`，`new_lst` 的值是？（ ）

- A. ["1", "2", "3"]
- B. [1, 2, 3]
- C. "1", "2", "3"
- D. 报错

试题编号：20250410-zm-22

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：map(int, lst)会将列表 lst 中的每个字符串元素"1"、"2"、"3"分别转换为整数 1、2、3；

list()函数将 map 对象转换为列表，所以输出结果是[1, 2, 3]。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

9. 在 Python 中，表达式 list (enumerate ("OK")) 的结果是？ ()

- A. [0, 'O', 1, 'K']
- B. [(0, 'O'), (1, 'K')]
- C. ['O', 'K']
- D. [('O', 0), ('K', 1)]

试题编号：20250410-zm-23

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：enumerate("OK") 会将字符串 "OK" 中的字符与其对应的索引组合成元组，索引从 0 开始。即 (0, 'O') 和 (1, 'K')。再使用 list() 函数将其转换为列表，结果就是 [(0, 'O'), (1, 'K')]

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

10. 在 Python 中，表达式 abs(-4.5) + abs(3) 的值是？ ()

- A. 7.5
- B. 1.5
- C. 7
- D. -1.5

试题编号：20250410-zm-24

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：abs(-4.5)=4.5，abs(3)=3，和为 7.5。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

11. 在 Python 中，以下代码的输出是？ ()

```
print(round(3.35, 1))
```

- A. 3.0
- B. 3.3
- C. 3.4
- D. 3.35

试题编号：20250410-zm-25

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：round 保留一位小数，结果为 3.4。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

12. 在 Python 中，以下代码的输出是？（ ）

```
for i in range(97, 100):  
    print(chr(i), end="")
```

- A. 979899
- B. 97 98 99
- C. a b c
- D. abc

试题编号：20250410-zm-26

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：在 Python 中，range(97, 100) 生成的序列是 97、98、99；97、98、99 分别是小写字母 "a"、"b"、"c" 的 ASCII 编码值，chr() 函数将其转换为对应的字符，并且 print() 函数中 end="" 表示输出没空格，所以输出结果是 "abc"

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

13. 在 Python 中，执行 print(min(["Dog", "Elephant", "Fox"])) 的输出是？（ ）

- A. Dog
- B. Elephant
- C. Fox
- D. 报错

试题编号：20250410-zm-27

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：在 Python 中，比较字符串时，是按照字符的 ASCII 码值依次比较。在字符串 "Dog"、"Elephant"、"Fox" 中，按照字典序，"Dog" 的字符在前面，所以 `min(["Dog", "Elephant", "Fox"])` 返回 "Dog"。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. 在 Python 中，表达式 `not bool(5) or bool("python")` 的结果是？（ ）

- A. True
- B. False
- C. 5
- D. "python"

试题编号：20250410-zm-28

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

在 Python 中，`bool()` 函数用于将对象转换为布尔值。像数字 0、空字符串、空列表、空字典等会被转换为 False，非零数字、非空字符串等会被转换为 True。`not` 是逻辑非运算符，`and` 是逻辑与运算符，`or` 是逻辑或运算符。

`bool(5)` 的结果为 True，`not bool(5)` 则为 False，`bool("python")` 的结果为 True。在逻辑或运算中，只要有一个操作数为 True，结果就为 True，所以 `False or True` 的结果是 True。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

15. 执行以下 Python 代码后，`sum` 的值是？（ ）

```
sum = 0
for i in range(3):
    sum = sum + i * 3
print(sum)
```

- A. 0
- B. 3
- C. 9
- D. 18

试题编号：20250410-zm-29

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：sum 初始值为 0。在 for i in range(3) 循环中：

当 i = 0 时， $sum = 0 + 0 * 3 = 0$ ；

当 i = 1 时， $sum = 0 + 1 * 3 = 3$ ；

当 i = 2 时， $sum = 3 + 2 * 3 = 9$ ；

循环结束后，sum 的值为 9。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

16. 有如下异常处理代码：

```
while True:
```

```
    try:
```

```
        n=int(input("请输入一个数字："))
```

```
        print(f"您输入的数字是：{n}")
```

```
        break
```

```
    except ValueError:
```

```
        print("输入无效，请重新输入数字。")
```

关于该段程序，下列说法不正确的是？（ ）

A. 若输入数字“8”，则程序结果为“您输入的数字是：8”

B. 若输入数据为“8a”，则程序输出结果为“您输入的数字是：8”

C. 若数据输入正确，那么程序将中断

D. 若输入字母，则 except 代码块中的代码将会被执行

试题编号：20250421-ylx-010

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：

try.....except.....在 Python 中用于处理异常。在此程序段中，若数据输入为数字，那么 try 代码块将会被执行，输出相应数字且中断 while 循环，若数据输入不全为数字，那么 except 将会被执行，提示重新输入，直到输入正确。故只有 B 错误。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 有段程序如下：

```
try:
```

```
    age=int(input("请输入年龄："))
```

```
except ValueError:
```

```
    print("请输入有效年龄。")
```

```
else:
```

```
if age>=18:  
    print("您是成年人。")  
else:
```

```
    print("您是未成年人。")
```

执行上述程序，下列描述正确的是？（ ）

- A. 若程序执行了 try 代码块，那么 except 和 else 部分不执行
- B. 如输入“二十五”，则程序不会提醒“请输入有效年龄。”
- C. 当 try 和 except 代码块都不执行的时候 else 中的嵌套分支才会执行
- D. 若输入数据为“18”，那么输出结果为“您是成年人。”

试题编号：20250421-ylx-011

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：

当 try 语句块正确时，将执行 else 中的分支嵌套，A、C 错误。“二十五”是汉字字符串，不能转换成整数，因此程序会出错从而执行 except 语句块，B 错。故选 D。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

18. 对数据"7,9,3,2,5"使用选择排序算法，按从小到大的顺序排列，那么第一轮排序的结果为？（ ）

- A. 2,9,3,7,5
- B. 2,7,9,3,5
- C. 2,9,7,3,5
- D. 2,7,9,5,3

试题编号：20250424-LL-033

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：选择排序是从序列中找出最小值，移到最左边，本题中最小值为 2，第一轮排序会与 7 交换位置，所以正确答案是选项 A。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

19. 猜一个 2025 以内的随机数，用计算机解决该问题，最适用的算法是哪个？（ ）

- A. 顺序查找法
- B. 枚举算法

C. 二分查找法

D. 冒泡算法

试题编号：20250424-LL-034

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：考查学生对二分查找的理解。虽然其他方法也能解决这个问题，但效率最高的还是二分查找法。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 用冒泡算法对列表 [9, 2, 7, 3, 5, 1] 中的数据进行升序排序，第 1 轮排序后的结果应该是？（ ）

A. [2, 7, 3, 5, 1, 9]

B. [2, 9, 7, 3, 5, 1]

C. [2, 7, 9, 3, 5, 1]

D. [2, 7, 3, 9, 5, 1]

试题编号：20250424-LL-035

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：冒泡排序的本质，是每一轮将最大的数向右移动，原始列表中最大的数是 9，所以第 1 轮排序后的结果是选项 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

21. 有如下 Python 程序，运行后将生成？（ ）

```
c=['苹果','西瓜','香蕉']
```

```
f=open('水果.csv','w')
```

```
f.write(' '.join(c)+'\n')
```

```
f.close()
```

A. CSV 文件

B. 列表

C. 字符串

D. 字典

试题编号：20250425-ppz-007

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：当前程序是将列表 c 的对象写到 csv 文件中。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

22. 水果表.csv 的文件如下图所示，下列 Python 程序运行结果为？（ ）

	A	B	C
1	苹果	5	5.6
2	西瓜	6	6
3	香蕉	3	4.5

```
f=open('水果表.csv','r')
c=[]
for i in f:
    c.append(i.strip('\n').split(','))
f.close()
print(c)
```

- A. [['苹果', '5', '5.60'], ['西瓜', '6', '6.00'], ['香蕉', '3', '4.50'],]
- B. [['苹果', '5', '5.60'] ['西瓜', '6', '6.00'] ['香蕉', '3', '4.50']]
- C. [['苹果', '5', '5.60']; ['西瓜', '6', '6.00']; ['香蕉', '3', '4.50']]
- D. [['苹果', '5', '5.60'], ['西瓜', '6', '6.00'], ['香蕉', '3', '4.50']]

试题编号：20250425-ppz-009

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：考核从文件中读出二维数据，生成列表。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

23. 使用 open 函数打开一个 CSV 格式文件，要将整个文件读取到一个列表中，使用以下文件对象的哪个函数？（ ）

- A. read()
- B. readline()
- C. readlines()
- D. write()

试题编号：20250425-ppz-010

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：readlines()支持将整个文件里的内容读取到一个列表中。

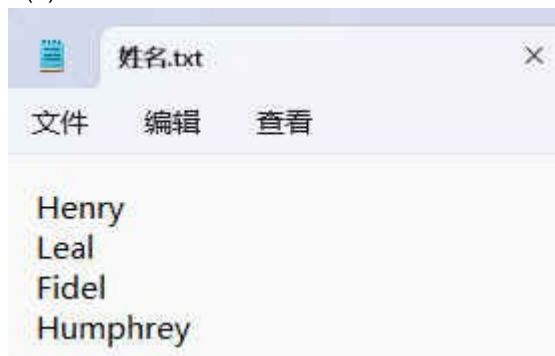
考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

24. 下列 Python 程序运行后，生成的“姓名.txt”文件如下图所示，程序①处的代码应该为？
()



```
file=open(r"姓名.txt",'w')
file.write('Henry\n');
file.____①____('Leal\nFidel\nHumphrey\n')
file.close()
```

- A. read
- B. readline
- C. readlines
- D. writelines

试题编号：20250425-ppz-012

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：此处填写 write 或 writelines 都可以。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

25. n.txt 文件有 3 行数据（回车符在第 3 行末尾），运行下列程序，会有几行数据？
()

```
import csv
file=open('n.txt','a',newline='')
writer=csv.writer(file)
writer.writerow(['Rawlins'])
#writer.writerows(['Hollis'],['Amy'],['Amour'])
file.close()
```

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

试题编号：20250425-ppz-014

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：较难

试题解析：考核在文件中添加数据。

'a'表示添加数据

newline=''保证添加的数据没有空行

writer.writerow(['Rawlins']) 添加 1 行数据，添加在了第 3 行

writer.writerows(['Hollis'],['Amy'],['Amour']) 表示添加 3 行数据，但前面加了 #，程序注释了，没有执行

所以，答案是 3 行。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 有这样一个 Python 表达式：

`ord('a') - ord('A')`

这个表达式运行的结果是整数 32，请判断结果对吗？（ ）

正确 错误

试题编号：20250407-LL-006

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：考查学生对 `ord()` 函数的理解。`ord()` 函数的返回值为整数，字符 'a' 与 'A' 之间十进制 ASCII 码值的差，为整数 32，所以本题答案是正确的。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

27. 在 Python 中，`chr(x)` 函数可以将任意整数转换为对应的 ASCII 字符。（ ）

正确 错误

试题编号：20250410-zm-30

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：`chr(x)` 的参数 `x` 必须是范围在 $0 \leq x \leq 255$ 的整数，否则会报错。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

28. 在 Python 中，语句 `float('3.14')` 运行后的输出结果是 '3.14'。（ ）

正确 错误

试题编号：20250410-zm-31

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：float('3.14')是将字符串'3.14'转换为浮点数，所以输出结果就是浮点数3.14。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

29. len(2025) 会返回整数 4，因为 2025 有 4 位数字。（ ）

正确 错误

试题编号：20250410-zm-32

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：len() 函数不能直接用于整数，需先转换为字符串，如 len(str(2025))或者 len("2025")

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

30. 在 Python 中，若 a = [5, 1, 3, 2]，执行 a.sort() 后，a 的值是[1,2,3,5]。（ ）

正确 错误

试题编号：20250410-zm-33

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：sort()默认升序排序。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

31. 当程序发生异常时，一个 try 模块可以设定多个 except 模块。（ ）

正确 错误

试题编号：20250421-ylx-031

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：try.....except.....except.....语句可以捕获多个异常，不同的错误情况，选择不同的except语句块执行。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

32. a=[['小明','86','90','92','99','94','95'],['小红','93','97','95','90','86','85'],['小华','89','98','99','94','90','85']]

其中，小明同学的第二门成绩 90 分，数据类型是数字，对吗？（ ）

正确 错误

试题编号：20250424-LL-014

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：引号中的内容是字符串，小明同学第二门的成绩 90，是字符串。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33. name.txt 的文件如下图所示，以下 Python 程序运行的结果为 [['Davey'], ['Amya'], ['Edward']]。（ ）



```
import csv
```

```
with open("name.txt") as file:
```

```
    c=list(csv.reader(file))
```

```
print(c)
```

正确 错误

试题编号：20250425-ppz-011

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：打开数据文件，reader()，返回列表类型。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

34. 有关文件的读取，`readline()`可以每次读取文件中的一行内容。使用`read()`和`readlines()`都可以读取全部内容，因此它们读取的结果是相同的。（ ）

正确 错误

试题编号：20250425-ppz-013

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：`readline()`表示每次读取文件中的一行；`read()`表示每次读取整个文件，且整个文件内容以字符串形式返回，而`readlines()`表示按行读取整个文件内容，以列表类型返回数据。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

35. 在 Python 编程语言中，'0b10' 表示二进制数 10，并且这个数换算为十进制，就是整数 2。（ ）

正确 错误

试题编号：20250407-LL-005

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：本题考查学生对二进制表示方式的理解，同时也考查学生对十进制与二进制相互转换的理解。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

三、编程题(共 3 题，共 30 分)

36. 碳中和行动

2025 年，全球碳中和行动进入关键阶段。某环保机构收集了多个绿色能源项目的效率数据（单位：%），需通过算法对项目效率进行排序，优先推广高效项目。

要求：实现选择排序算法，按效率值（第二列）对项目列表进行降序排序，输出排序后的项目名称和效率值。

已知数据如下：

```
projects = [
    ["风电-青海", 82.5], ["光伏-宁夏", 78.3], ["氢能-广东", 91.2],
    ["地热-西藏", 65.7], ["潮汐-浙江", 88.4]
]
```

结果输出示例：

第 1 名：氢能-广东（效率 91.2%）

第 2 名：潮汐-浙江（效率 88.4%）

...

请补全下列代码中的①②③④⑤⑥四处。

```
projects = [
    ["风电-青海", 82.5], ["光伏-宁夏", 78.3], ["氢能-广东", 91.2],
    ["地热-西藏", 65.7], ["潮汐-浙江", 88.4]
]
# 选择排序（降序）
for i in range(len(projects)):
    k = ①
    for j in range(i + 1, len(projects)):
        if projects[j][1] > projects[k][1]: # 比较效率值

            k = ②
    # 交换位置
    projects[i], projects[k] = ③, ④

# 输出结果
for idx, project in enumerate(projects):
    print(f"第{ ⑤ }名：{project[0]}（效率{ ⑥ }%）")
```

试题编号：202506-P3-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
projects = [
    ["风电-青海", 82.5], ["光伏-宁夏", 78.3], ["氢能-广东", 91.2],
    ["地热-西藏", 65.7], ["潮汐-浙江", 88.4]
]
# 选择排序（降序）
for i in range(len(projects)):
    k = i
    for j in range(i + 1, len(projects)):
        if projects[j][1] > projects[k][1]:
            k = j
    projects[i], projects[k] = projects[k], projects[i]
# 输出结果
for idx, project in enumerate(projects):
    print(f"第{idx+1}名：{project[0]}（效率{project[1]}%）")
```

说明：

① i

② j

③ ④ projects[k], projects[i] 解析：将当前最大值交换到未排序部分的起始位置。

⑤ idx+1 解析：第一个索引号为 0。

⑥ project[1] 解析：按格式输出项目名称和效率值。

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

(1) i (或等效答案)；(2 分)

(2) j (或等效答案)；(4 分)

(3) projects[k] (或等效答案)；(2 分)

(4) projects[i] (或等效答案)；(2 分)

(5) idx+1 (或等效答案)；(3 分)

(6) project[1] (或等效答案)。(3 分)

展示地址：点击浏览

考生答案：(此题已作答)

考生得分：3

是否评分：已评分

评价描述：

37. 学生排序

对某年级的学生按身高及性别进行排序。要求女生在前、男生在后，性别相同的按身高升序排列。所有学生信息的数据格式例如[["男", "徐杰", 145], ["女", "王梓静", 138].....], 其中[["男", "徐杰", 145]]表示其中一位学生的信息，实现该问题解决的 Python 程序如下，请将程序补充完整。

"""将全体学生的身高性别数据存入列表 st 中，测试列表如下："""

```
st = [["男", "徐杰", 145], ["女", "王梓静", 138], ["女", "李妹", 135], ["男", "张小坤", 148]]
```

①

```
for i in range(n-1):
```

```
    for j in range(0, ② ):
```

```
        if st[j][0]==st[j+1][0] and st[j][2]> ③ :
```

```
            st[j],st[j+1]=st[j+1],st[j]
```

```
        elif st[j][0]=="男" and st[j+1][0]=="女":
```

st[j],st[j+1]= ④

print(st)

试题编号：202506-P3-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

"""将全体学生的身高性别数据存入列表 st 中，测试列表如下："""

```
st = [["男", "徐杰", 145], ["女", "王梓静", 138], ["女", "李妹", 135], ["男", "张小坤", 148]]
```

```
n=len(st)
```

```
for i in range(n-1):
```

```
    for j in range(0,n-i-1):
```

```
        if st[j][0]==st[j+1][0] and st[j][2]>st[j+1][2]:
```

```
            st[j],st[j+1]=st[j+1],st[j]
```

```
        elif st[j][0]=="男" and st[j+1][0]=="女":
```

```
            st[j],st[j+1]=st[j+1],st[j]
```

```
print(st)
```

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

(1) n=len(st) (或等效答案)；(2 分)

(2) n-i-1 或 n-i-1,1 (或等效答案)；(3 分)

(3) st[j+1][2] (或等效答案)；(3 分)

(4) st[j+1],st[j] (或等效答案)。(2 分)

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：(此题已作答)

考生得分：7

是否评分：已评分

评价描述：

38. 统计购买图书数

如下图，在文件“购买图书.csv”中记录着 3 个同学多次购买图书的信息（第一列为同学编号，第二列为每次购买图书的数量），输出每个同学购买图书的总数，请你补全代码。

	A	B
1	1	5
2	2	6
3	2	3
4	1	3
5	3	2
6	2	5
7	1	3
8	3	3
9		

```
import csv
with open("/data/购买图书.csv") as file:
    g=list(_____①)
c1=0
c2=0
c3=0
for i in range(len(g)):
    if int(g[i][0])==1:
        c1=c1+int(g[i][1])
    if int(g[i][0])==2:
        c2=c2+ _____②
    if int(g[i][0])==3:
        c3=c3+int(g[i][1])
print(c1,c2,c3)
输出：
11 14 5
```

试题编号：202506-P3-38

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
import csv
with open("/data/购买图书.csv") as file:
    g=list(csv.reader(file))
c1=0
c2=0
c3=0
for i in range(len(g)):
    if int(g[i][0])==1:
        c1=c1+int(g[i][1])
    if int(g[i][0])==2:
        c2=c2+int(g[i][1])
```

```
if int(g[i][0])==3:  
    c3=c3+int(g[i][1])  
print(c1,c2,c3)
```

试题难度：容易

试题解析：

评分标准：

(1) csv.reader(file) (或等效答案)；(2分)

(2) int(g[i][1]) (或等效答案)。(2分)

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：(此题已作答)

考生得分：4

是否评分：已评分

评价描述：