

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. 现有一组初始记录无序的数据“5，8，6，3，9，2”，使用冒泡排序算法，按从小到大的顺序排列，第一轮排序的结果为？（ ）

- A. 5，6，3，8，9，2
- B. 5，6，3，8，2，9
- C. 5，6，8，3，2，9
- D. 5，8，3，6，9，2

试题编号：20240129-tym-016

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：冒泡排序的思想:依次比较相邻的两个数将小数放在前面，大数放在后面。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

2. 列表 l=[9，2，8，6，3，4]，采用选择排序进行升序排序，第二轮排序后的结果是？（ ）

- A. 2，3，4，6，8，9
- B. 2，3，4，6，9，8
- C. 2，3，8，6，4，9
- D. 2，3，8，6，9，4

试题编号：20240129-tym-017

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：选择排序的思想:第 1 轮排序从第 1 个到第 n 元素中找到最小元素，如果最小元素不是第 1 个元素，就交换它和第 1 个元素的位置，所以第 1 轮排序的结果是：2，9，8，6，3，4；第 2 轮排序在第 2 个元素到第 n 个元素中找到最小元素，如果最小元素不是第 2 个元素，就交换它和第 2 个元素的位置，第 2 轮排序的结果是：2，3，8，6，9，4。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3. 经典的韩信点兵问题出自《孙子算经》，译文为：有一些不清楚数量的物品，如果三个为一组的数剩下两个，如果五个为一组的数剩下三个，如果七个为一组的数剩下两个，问这些物品共有多少个。解决此问题可以用哪种算法？（ ）

- A. 解析算法

- B. 枚举算法
- C. 排序算法
- D. 查找算法

试题编号：20240129-tym-018

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：枚举算法的思想：罗列每一个可能的解，并进行条件判断，确定哪些为真正的解。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

4.

运行下列程序段：

```
try:
    a=6
    b = int(input('输入一个数'))
    m=a/b
    print('商是:',m)
except:
    print('输入错误！')
else:
    print('正确！')
finally:
    print('程序结束！')
```

下面说法正确的是？（ ）

- A. 当输入 0 时程序出错无法运行
- B. 当输入 1 时，输出结果为：商是:6
- C. 当输入 6 时，输出结果为：商是:1.0 正确！
- D. 不管输入什么内容都会输出：程序结束！

试题编号：20240203-zm-015

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，执行 try 代码块结束，将执行 else 语句块，最后执行 finally 语句块。当输入有误，则执行 except 语句块和 finally 语句块。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

5. Python 的异常处理 try....except...else...finally 机制中，以下表述哪项是错误的？
()

- A. 当碰到错误语句时，try 代码块的剩余代码将会被忽略，执行 except 语句块
- B. 当 try 语句块正确时，try 代码块执行完毕，不执行 else 语句块，执行 finally 语句
- C. 不管 try 代码块正确与否，finally 代码都要执行
- D. except 程序段中语句可能会被执行，也可能不会被执行

试题编号：20240203-zm-016

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：当 try 语句块正确时，try 代码块执行完毕，执行 else 语句块。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6. 十进制数 25，转化为二进制数为？ ()

- A. 10011
- B. 11001
- C. 11000
- D. 11011

试题编号：20240209-ppz-001

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：十进制与二进制转化问题。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7. 八进制数 30，转化为十进制数为？ ()

- A. 24
- B. 30
- C. 64
- D. 192

试题编号：20240209-ppz-003

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：八进制与十进制转化问题。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 十进制数 90，转化为十六进制数为？（ ）

- A. 50
- B. 1A
- C. A5
- D. 5A

试题编号：20240209-ppz-005

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：十进制与十六进制转化问题。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

9. 下面转化结果与十六进制数 3C 不相等的是？（ ）

- A. 十进制数 60
- B. 八进制数 74
- C. 二进制数 111110
- D. hex(60)

试题编号：20240209-ppz-006

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：与十六进制数 3C 相等的二进制数为 111100。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

10. 用 python 存储某餐馆菜单信息如下：

```
menu=['花雕醉湖蟹','三鲜汤','西湖醋鱼','酸辣土豆丝']
```

```
price=[78,36,118,28]
```

```
for i in range(len(menu)):
```

```
    print(menu[i]+'-'+str(price[i]))
```

关于该段程序，下列说法正确的是？（ ）

- A. menu 和 price 组成了一个二维数组
- B. 该段程序一共输出 4 行结果
- C. 若 menu 和 price 的元素数量不相同，程序也不受影响
- D. 程序中 len(menu)改成 len(price),其他不变，结果将不一样

试题编号：20240215-ylx-007

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：menu 和 price 是两个列表形式表现的一维数组，相互独立，故 A 错；程序的功能是遍历数组中的每个位置，输出该位置上对应的菜名与价格，由于两个数组都是四个元素，故输出四次，共 4 行，B 正确；只有两个数组（列表）元素个数相同，程序才能对位输出，否则将发生溢出错误，C 错；由于 len(menu)和 len(price)值相同，故修改后结果不受影响，D 不正确。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

11. 有如下程序：

```
color=['红','橙','黄','绿','青','蓝','紫']
```

```
f=open('color.csv','w')
```

```
f.write(';'.join(color)+'\n')
```

```
f.close()
```

下列说法正确的是？（ ）

- A. 这段程序没有输出
- B. 该列表中的元素是二维数据元素
- C. f.close()语句可有可无
- D. color.csv 的结果内容是：红;橙;黄;绿;青;蓝;紫

试题编号：20240215-ylx-008

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：算法程序必有输出，这段程序的输出是 color.csv 文件，A 错；color 列表可理解成一个一维数组，B 错；程序中文件没有用 with 语句打开，处理结束后不会自动关闭相应的文件，因此需要 f.close()语句关闭文件，C 错；程序功能是将各元素以“；”的形式连接在一起并输出，D 正确。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

12. 已知二维列表 gz 中存储了某单位部门部分人员的工资数据，如下所示：
gz=[['a1','李明',6200],['a2','吴海',5600],['a3','殷小飞',6536]]，那么想要查询'殷小飞'的工资情况可使用？（ ）

- A. gz(3)
- B. gz[3]
- C. gz(2,2)
- D. gz[2][2]

试题编号：20240215-ylx-009

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：这个二维列表中，'殷小飞'相关数据在第三项子列表中，由于 Python 中列表索引从 0 开始，且由[]表示，故应选择 gz[2]得到['a3','殷小飞',6536]，工资 6536 仍然是该项中的第三项，因此最后可由 gz[2][2]得到。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13. 有关数据处理，下列说法正确的是？（ ）

- A. 一维数据通常采用列表形式来表示
- B. 二维数据只能通过 CSV 文件进行存储处理
- C. 列表不能表示二维数据
- D. 存储在列表中的数据，不可以写入到 CSV 文件中

试题编号：20240215-ylx-010

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：在 Python 中，通常采用列表来表示一维数据，二维数据也可以用二维列表来表示，A 正确，B 错误；CSV 文件可存储一、二维数据，列表也是，C 错误；列表中的数据可以通过遍历逐个写入 CSV 文件，D 错误。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. 观察下列程序代码并思考回答：

```
word=['I','really','like','the','cat','!']
```

```
f=open('words.csv','w')
```

```
f.write(' '.join(word))
```

```
f.close()
```

有关该段程序，下列说法正确的是？（ ）

- A. 'words.csv'文件需事先创建好，否则 open（）语句会出错
- B. 变量 f 表示该 CSV 文件对象
- C. 最终 f 对象中的内容是：I.really.like.the.cat.!
- D. 程序的主要目的是写入内容，因此 f.close()最好不写

试题编号：20240215-ylx-011

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：'w'参数表示只写，默认创建一个新文件，若文件已存在则覆盖写入数据，A 错误；f.write(' '.join(word))表示将 word 中的数据元素以空格符进行连接成字符串，并写入到 f 文件对象中，C 错误；未妥善关闭文件容易导致数据丢失或受损，D 错误。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

15. 下面代码中，运行结果不等于 9，会出错的，是哪项？（ ）

- A. sum([3,2,1],int('3'))
- B. sum([3,2,1],max(1,2,3))
- C. sum([3,2,1],[3])
- D. sum([1,2,3,2,1])

试题编号：20240218-II-018

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：考查学生对常见内置函数的掌握情况。ABD 三个选项运行结果都等于 9，C 末尾的 3 是列表中的元素，不能直接参与计算，所以会报错。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

16. 小明想得到整数 9 除以 2 的商和余数，所以他写下了表达式：x = divmod(9, 2)

请问，表达式中的 x 是什么类型？（ ）

- A. 浮点数
- B. 整数

C. 列表

D. 元组

试题编号：20240218-II-019

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：本题考查学生对 `divmod()` 函数的理解，`divmod()` 函数返回参数的商和余数，商和余数以元组的形式返回，所以 `x` 的类型，是元组。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 下面两行代码运行的结果是？（ ）

```
x=['a','b','c','d']
```

```
print(list(enumerate(x)))
```

A. ({'a','b','c','d'})

B. [(0, 'a'), (1, 'b'), (2, 'c'), (3, 'd')]

C. ['a','b','c','d']

D. (['a','b','c','d'])

试题编号：20240218-II-020

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：`enumerate()` 函数用于将一个可遍历的数据对象组合为一个索引序列，同时列出数据和数据下标，所以正确答案为选项 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

18. `min()` 函数用于获取参数中的最小值，如果 `a = min('654')`，请问下面表达式中，正确的是？（ ）

A. `print(max(chr(a),3,2))`

B. `print(max(bin(a),3,2))`

C. `print(max(float(a),3,2))`

D. `print(max(hex(a),3,2))`

试题编号：20240218-II-021

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：正确答案选 C。因为 `min('654')` 得到的是一个字符，而 `chr()`、`bin()`、`hex()`

三个函数的参数都必须是整数，所以唯一正确的是选项 C，float()函数可以将字符转换成浮点数。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

19. 小明编写了如下 3 行代码，请问代码运行后 print()打印出的结果是？（ ）

```
a = set('大家好我是小明')
```

```
b = set('你好我是大明')
```

```
print(a & b)
```

- A. {'大', '好', '我', '是', '明'}
- B. {'大', '家', '好', '我', '是', '小', '明', '你', '好', '我', '是', '大', '明'}
- C. {'家', '小', '你'}
- D. {'好', '我', '是', '大', '明', '家', '小', '你'}

试题编号：20240218-II-022

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：本题是求两串字符的交集，选项 A 中的 5 个字，在两个字符串中都存在，所以答案是选项 A。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

20. 如下 3 行代码，运行之后打印出来的结果是？（ ）

```
b = (6,9,2,7,5)
```

```
b = sorted(b,reverse=1)
```

```
print(b)
```

- A. [2, 5, 6, 7, 9]
- B. (2, 5, 6, 7, 9)
- C. (9, 7, 6, 5, 2)
- D. [9, 7, 6, 5, 2]

试题编号：20240218-II-023

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：本题考查学生对 sorted()排序函数的理解与掌握。题中的两个要点。一：虽然原题中变量 b 是元组，但排序后打印出来是列表；二：sorted()函数的参数 reverse=1 为降序排列，reverse=0 为升序排列，所以本题正确答案为 D。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

21. 执行下面代码：

```
print(bool(4)+3)
```

结果应该是？（ ）

- A. 会报错！
- B. 6
- C. 4
- D. 7

试题编号：20240218-II-024

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：bool 函数是 int 子类型，如果有参数，会返回 True 也就是整数 1，所以正确答案是选项 C，也就是数字 4。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

22. 小明编写了如下 4 行代码，请问，代码中两次 print() 函数打印的结果，是什么状态？（ ）

```
a = [9,3,7,5,8,4]
```

```
print(sorted(a))
```

```
a.sort()
```

```
print(a)
```

- A. 第 1 次 print(sorted(a))，a 会降序排列；第 2 次 print(a)，a 也会降序排列。
- B. 第 1 次 print(sorted(a))，a 会降序排列；第 2 次 print(a)，a 会升序排列。
- C. 第 1 次 print(sorted(a))，a 会升序排列；第 2 次 print(a)，a 也会升序排列。
- D. 第 1 次 print(sorted(a))，a 会升序排列；第 2 次 print(a)，a 会降序排列。

试题编号：20240218-II-025

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：内置函数 sorted() 默认将列表中的数据升序排列；列表的 sort() 方法，默认也是将列表的值进行升序排列，所以正确答案是 C。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

23. 有如下两行代码，请问代码运行之后，打印出的结果是？（ ）

```
a = [1,2,3,4,3,2,3,4,2,1,4]
```

```
print(list(set(a)))
```

- A. [1,2,3,4,3,2,3,4,2,1,4]
- B. {[1,2,3,4,3,2,3,4,2,1,4]}
- C. {[1,2,3,4]}
- D. [1,2,3,4]

试题编号：20240218-II-026

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：set()函数将列表 a 转为集合之后，会自动去除重复的元素，再次使用 list()函数将集合转为列表，那么打印出来的结果就是选项 D。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

24. 下列四个表达式，值最大的选项是？（ ）

- A. round(5.2)
- B. pow(1,8)
- C. max(2,3,4,5,6)
- D. len([2,3,4,5,6])

试题编号：20240218-II-027

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：round(5.2) 四舍五入结果是 5；len([2,3,4,5,6])计算元素个数，结果也是 5；max(2,3,4,5,6)找出元素中最大的数，结果是 6；pow(1,8)计算 1 的 8 次方，结果是 1。所以本题答案是选项 C。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

25. 下面两行代码执行结果是？（ ）

```
a = '0123456789'
print(min(a)+max(a))
```

- A. 9
- B. 0
- C. 09
- D. a 为字符串，不能获取大小值，代码会报错！

试题编号：20240218-II-028

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：a='0123456789'，min(a)='0'，max(a)='9'，所以结果为两个字符串相连，正确答案为：09，也就是选项 C。

考生答案：C

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. bin(10)的运行结果是'0b1010'；int("1101",2)的运行结果是 13。 ()

正确 错误

试题编号：20240209-ppz-002

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：考核 bin()将十进制整数转换为二进制数字字符串，int()将二进制数字字符串转换为十进制数。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

27. oct(10)和 hex(10)的结果相等。 ()

正确 错误

试题编号：20240209-ppz-004

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：oct(10)='0o12' 是将十进制整数转换为八进制数字字符串。

hex(10)='0xa' 是将十进制整数转换为十六进制数字字符串。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

28. 关于文件的读取，readline()表示每次读取文件的一行，而使用 read()和 readlines()的结果是相同的。 ()

正确 错误

试题编号：20240215-ylx-012

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

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()表示每次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：

29. 向 CSV 文件中写入数据时，write()函数只能写入一行，而 writelines()可以写入多行。

()

正确 错误

试题编号：20240215-ylx-013

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：write()函数的参数是字符串，可向文件中写入一行或多行数据（字符串中包含换行符）。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

30.

有如下程序代码：

```
import csv
```

```
with open ("fruits.csv",'w')as f:
```

```
    wrt=csv.writer(f)
```

```
    wrt.writerows(['苹果','香蕉','西瓜','哈密瓜','桔子','香梨'])
```

这段代码中，writerows()实现了向'fruits.csv'进行多行输入。()

正确 错误

试题编号：20240215-ylx-014

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：writerow()函数以单行形式写入文件，writerows()以多行方式写入文件。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

31.

请仔细阅读下面 6 行代码，请判断，代码运行后打印的结果应该是 No，对吗？()

```
a = all([1,2,3])
b = any([3,2,1])
if a == b :
    print('Yes')
else:
    print('No')
```

正确 错误

试题编号：20240218-II-029

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：all()与any()两个函数，只要内部元素不为空，则都返回 True，所以代码运行结果应该为 Yes。判断应该选择“错误”。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

32. max()函数用于获取参数列表中的最大值，所以表达式 max(['1', '2', '3'])与表达式 max([1, 2, 3])运行结果是相同的。请判断是否正确？ ()

正确 错误

试题编号：20240218-II-030

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：max(['1', '2', '3'])运行结果是'3'， max([1,2,3])运行结果是 3，两个表达式运行的结果不同。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33. 有如下所示 6 行代码，变量 a 与变量 b 都有 5 个元素。代码中两次 print()打印出的结果可能不会一样！请判断对否？ ()

```
a = {'1','2','3','4','5'}
b = ('1','2','3','4','5')
for x in a:
    print(x)
for i in b:
    print(i)
```

正确 错误

试题编号：20240218-II-031

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：本题答案正确。变量 a 是集合，b 是元组，元组有顺序，每次 print()打印出来都一样，而集合无顺序，每次打印出来顺序都可能不同，所以二者打印出来的结果，可能不会一样。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

34. 执行:print(any(['小陈', 'False', '小李', 'True'])) 得到的结果是：False 。 请判断是否正确？ ()

正确 错误

试题编号：20240218-II-032

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：any 的参数都是字符串，全真，所以返回 True。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

35. 运行下列程序段时输入"good",则输出结果是：ok 。 ()

```
try:
```

```
    x=eval(input())
```

```
    print(x)
```

```
except NameError:
```

```
    print('ok')
```

正确 错误

试题编号：20240203-zm-017

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：输入对象类型错误，执行 print('ok')。

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. 字母去重排序

在一列表中产生 n 个大写字母，删除其中重复字母，并按照 A 到 Z 顺序排列输出。同时输出删除字母个数。

例如输入 5 随机产生原始字母：["D","H","K","E","H"] 输出:去重后字母排序：
["D","E","H","K"] 输出:共删除字母个数：1 个。

请编写程序实现上述功能，或补全代码。

```
import random

#导入随机数模块

maxn=int(input("输入生成大写字母个数"))
a=[ ]
for i in range(maxn):
    c=random.randint(1,26)#随机产生 1-26 之间的整数
    numb=chr(64+c)
    ①
print("随机产生原始字母：",a)
m,n=0,maxn
while m<n:
    i=n-1
    while ② :
        i=i-1
    if i==m:
        ③
    else:
        a.remove(a[i])
        n=n-1
for i in range(n):
    for j in range(len(a)-1,i,-1):
        if a[j]<a[j-1]:
            ④
print("去重后字母排序：",a)
print("共删除字母个数：", ⑤ , "个")
```

试题编号：202406-P3-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
import random
maxn=int(input("输入生成大写字母个数"))
a=[ ]
for i in range(maxn):
    c=random.randint(1,26)
    numb=chr(64+c)
    a.append(numb)
print("随机产生原始字母：",a)
m,n=0,maxn
while m<n:
    i=n-1
    while a[i]!=a[m]:
        i=i-1
    if i==m:
        m=m+1
    else:
        a.remove(a[i])
        n=n-1
for i in range(n):
    for j in range(len(a)-1,i,-1):
        if a[j]<a[j-1]:
            a[j],a[j-1]=a[j-1],a[j]
print("去重后字母排序：",a)
print("共删除字母个数：",maxn-n,"个")
```

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

- (1) a.append(numb) 或等效答案；（3分）
- (2) a[i]!=a[m] 或等效答案；（4分）
- (3) m=m+1 或等效答案；（3分）
- (4) a[j],a[j-1]=a[j-1],a[j] 或等效答案；（3分）
- (5) maxn-n 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：6

是否评分：已评分

评价描述：

37. 植树问题

如下图所示，在“植树.csv”中记录着 2 个班级多次植树的信息（第一列为班级名，第二列为本次植树的数量），输出每个班级植树的总数，请你补全代码。

```
import csv
with open("/data/植树.csv") as f:
    h=list( ① )
s1=0
s2=0
for i in range(len(h)):
    if int(h[i][0])==1:
        s1=s1+int(h[i][1])
    if int(h[i][0])==2:
        s2=s2+②
print(s1,s2)
```

输出：
368 362

试题编号：202406-P3-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
import csv
with open("/data/植树.csv") as f:
    h=list(csv.reader(f))
s1=0
s2=0
for i in range(len(h)):
    if int(h[i][0])==1:
        s1=s1+int(h[i][1])
    if int(h[i][0])==2:
        s2=s2+int(h[i][1])
print(s1,s2)
```

试题难度：容易

试题解析：

评分标准：

- (1) csv.reader(f) 或等效答案；（2分）
- (2) int(h[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：2

是否评分：已评分

评价描述：

38. 合作小组

班里有 35 位同学，新来的王老师想以随机组合的方式给同学们组建合作小组促进学习，已知同学们的学号范围是 1~35 号，王老师编写了以下程序来生成 5 个合作小组，如下图所示，请你帮忙补全代码：

```
import random#导入随机数模块

numbers=35*[0]#创建 35 个元素值均为 0 的列表

flags=35*[False]#创建 35 个元素值均为 False 的列表

_____①_____

while i<=34:

    n=random.randint(1,35)#随机产生 1-35 之间的整数

    if not flags[n-1]:

        _____②_____

        numbers[i]=_____③_____

        i+=1

for i in range(5):

    print("第"+str(_____④_____)+"组 :",numbers[i*7:7*(i+1)])
```

试题编号：202406-P3-38

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
import random

numbers=35*[0]

flags=35*[False]
```

```
i=0
```

```
while i<=34:
```

```
    n=random.randint(1,35)
```

```
    if not flags[n-1]:
```

```
        flags[n-1]=True
```

```
        numbers[i]=n
```

```
        i+=1
```

```
for i in range(5):
```

```
    print("第"+str(i+1)+"组人员 :",numbers[i*7:7*(i+1)])
```

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

- (1) i=0 或等效答案；（2分）
- (2) flags[n-1]=True 或等效答案；（3分）
- (3) n 或等效答案；（3分）
- (4) 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：2

是否评分：已评分

评价描述：