

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (二级)

分数：100 题数：37

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 已知列表 `gra=['小一',3,'小二','小四',3,'小六']`，灵珠在“小二”班，请问哪个命令可获得他的班级？ ()

- A. `gra[3]`
- B. `gra[2]`
- C. `gra[-2]`
- D. `gra[-1]`

试题编号：20250402-zlj-001

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：列表 list 的元素只要是 Python 支持的数据类型就可以，故上述列表中共有 6 个元素；列表的索引从左向右计数时，是从 0 开始递增的，即 0，1，2……；若从右向左计数，则从 -1 开始递减，即 -1，-2，-3……；该列表第三个元素通过索引值 2 或 -4 访问。

故本题答案选 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2. 已知列表 `num= [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]`，可以通过什么命令获得 `[3,5,7]`？ ()

- A. `num[3:7:1]`
- B. `num[3:8:2]`
- C. `num[2:7:2]`
- D. `num[2:8:1]`

试题编号：20250402-zlj-002

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：较难

试题解析：Python 中列表的索引值从 0 开始编号；`num[start: end: step]`中，start 表示切片的开始位置，end 表示切片的截至位置（不包含该位置），step 表示切片的步长。故：

`num[3:7:1]` #获取第 4 个到第 7 个元素，即 `[4, 5, 6, 7]`

`num[3:8:2]` #获取第 4 个、第 6 个、第 8 个元素，即 `[4, 6, 8]`

`num[2:7:2]` #获取第 3 个、第 5 个、第 7 个元素，即 `[3, 5, 7]`

`num[2:8:1]` #获取第 3 个到第 8 个元素，即输出为 `[3, 4, 5, 6, 7, 8]`

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3. 在下面的代码中，length 的值为多少？ ()

`str1="我命由我不由天，Yes or No ?"`

length=len(str1)

- A. 16
- B. 17
- C. 18
- D. 11

试题编号：20250402-zlj-013

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：默认情况下，len()函数计算字符串长度时，不区分英文、数字和汉字，以及空格，所有字符均被认为是一个字符。故正确答案为C。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

4. 运行下列代码后，命令行的结果是？（）

```
name={"袁隆平": '科学家', "杨红樱": '作家', "姚明": '运动员'}  
print(name)
```

- A. {"袁隆平", "杨红樱", "姚明": "袁隆平", "杨红樱", "姚明"}
- B. [{"袁隆平", "杨红樱", "姚明": ["袁隆平", "杨红樱", "姚明"]}]
- C. [{"袁隆平": '科学家', '杨红樱': ['作家', '姚明': '运动员']}]
- D. {'袁隆平': '科学家', '杨红樱': '作家', '姚明': '运动员'}

试题编号：20250402-zlj-016

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：创建字典的方式之一，每个键值对用冒号分隔，每个对之间用逗号分隔。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

5. 下列程序代码运行后会得到多少个“#”？（）

```
for tt in range(1,6):  
    print('#'*tt)
```

- A. 15
- B. 21
- C. 14
- D. 20

试题编号：20250402-zlj-022

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：较难

试题解析：程序共计循环 5 次，tt 依次为 1、2、3、4、5，每一次循环输出的“#”的个数为 tt 个，总个数为 $1+2+3+4+5=15$ 次。故正确答案为 A。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

6. 体育成绩出来了，体育老师将分数存在了列表中：`scores = [88, 92, 75, 90]`，体育老师想要将分数从小到大排序，应该怎么做？（ ）

- A. `scores.sort()`
- B. `scores.sorted()`
- C. `scores.reverse()`
- D. `scores.max()`

试题编号：20250405-wy-002

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

`sort()` 方法可以将列表从小到大排序。

B.`sorted()` 的使用格式是：`sorted(列表)`；

C.`reverse()` 方法是将列表直接翻转，顺序反过来；

D.`max()` 是找到最大值，而且这里的使用格式也错了。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

7.

以下 Python 代码的输出结果是？（ ）

```
lst = [1, 2, 3]
```

```
lst.remove(2)
```

```
print(lst)
```

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

试题编号：20250422-xyp-009

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：`remove()`删除首次出现的指定值

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 关于 Python 元组的描述，正确的是？（ ）

- A. 元组创建后可以使用 `tup[索引]=值` 修改元素
- B. 元组与列表一样支持 `append()` 和 `insert()` 方法
- C. 元组一旦确立，它的元素不可修改。
- D. 代码 `t=(1,2); t[1]=3` 能正确将元组改为 `(1,3)`

试题编号：20250422-xyp-013

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：元组的特征就是不可更改性，所以它的元素不可被修改

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

9. 有字典 `my_dict = {'name': 'Tom', 'age': 10, 'city': 'New York'}`，以下哪个操作可以获取字典所有的键？（ ）

- A. `my_dict.values()`
- B. `my_dict.items()`
- C. `my_dict.keys()`
- D. `my_dict.get_keys()`

试题编号：20250422-xyp-024

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：`my_dict.keys()` 方法用于获取字典中所有的键；`my_dict.values()` 方法用于获取字典中所有的值；`my_dict.items()` 方法用于获取字典中所有的键值对，以元组形式呈现；字典并没有 `get_keys()` 这个方法。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

10. 以下代码运行后输出结果的是？（ ）

```
data = [10, 20, 30]
```

```
total = 0
```

```
for value in data:
```

```
    if value == 20:
```

```
        continue
```

```
total += value
print(total)
```

- A. 40
- B. 60
- C. 20
- D. 30

试题编号：20250422-xyp-031

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：循环遍历列表 data。当遇到值为 20 时，执行 continue 跳过本次循环的剩余部分，不将 20 加到 total 中。所以 total 为 $10 + 30 = 40$ 。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

11. 中国探月工程（又称：嫦娥工程）是我国针对月球的地形地貌、物质成分、空间环境进行综合探测任务的月球探测工程。该工程使中国成为继美国、苏联之后世界上第 3 个月球采样返回的国家。某月球探测器传回的温度数据存储在列表 moon_temp = [-180, 125, -95, 70]，要获取昼夜交替处的温度值（125），正确的索引是？（ ）

- A. moon_temp[0]
- B. moon_temp[1]
- C. moon_temp[2]
- D. moon_temp[4]

试题编号：20250424-lxq-002

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：本题考察的是列表的索引。本题中，需要“获取昼夜交替处的温度值（125）”，对应的索引是 moon_temp[1]，选择 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

12. 小宸同学最近在学习二十四节气。按照春夏秋冬，他用列表将二十四节气进行存储如下：

spring=['立春','雨水','惊蛰','春分','清明','谷雨']

summer=['立夏','小满','芒种','白露','夏至','小暑','大暑']

autumn=['立秋','处暑','秋分','寒露','霜降']

winter=['立冬','小雪','大雪','冬至','小寒','大寒']

他检查发现时，发现不小心将属于 autumn（秋天）的节气“白露”放在了 summer（夏

天) 的列表, 现在他需要将“白露”节气回归到 autumn 列表的“处暑”元素之后, 以下程序正确的是? ()

- A. `summer.remove('白露')`
`autumn.insert(2, '白露')`
- B. `summer.pop('白露')`
`autumn.append('白露')`
- C. `summer.pop(summer.index('白露'))`
`autumn.append('白露')`
- D. `del summer[3]`
`autumn.extend(['白露'])`

试题编号: 20250424-lxq-009

试题类型: 单选题

标准答案: A

试题难度: 一般

试题解析:

本题考察的是列表元素的删除和追加。列表元素的删除可以用 `remove` 函数, `pop` 函数, `del` 函数。其中, `remove` 函数删除的是原列表中具体的值, `pop` 函数按元素所在位置删除, `del` 函数删除某一位置的元素。因此, 选项 B 中关于 `pop` 的用法是错误的, 程序会报错。C 和 D 虽然删除了 summer 列表中“白露”元素, 但未满足题目中要求的“将“白露”节气回归到 autumn 列表的“处暑”元素之后”的要求。本题选择 A。

考生答案: A

考生得分: 2

是否评分: 已评分

评价描述:

13. 设有变量赋值 `s1="it was the best of times"`, 则以下选项中可以输出 "best" (无空格) 子字符串的是? ()

- A. `print(s1[12:16])`
- B. `print(s1[11:15])`
- C. `print(s1[11:16])`
- D. `print(s1[4])`

试题编号: 20250424-lxq-018

试题类型: 单选题

标准答案: B

试题难度: 一般

试题解析:

本题考察的是字符串的切片。选项 A 切片的结果是 "est "; 选项 B 切片的结果是 "best"; 选项 C 切片的结果是 "best " (best 后面有 1 个空格), 选项 D 索引的结果是 "a"。因此, 本题选择 B。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

14. 请问下列程序运行后，输出结果最可能是？（ ）

```
province={'浙江省':'杭州','福建省':'厦门','江西省':'南昌'}  
province['福建省']='福州'  
print(province)
```

- A. {'浙江省':'杭州','福建省':'福州','江西省':'南昌'}
- B. {'浙江省':'杭州','福建省':'厦门','江西省':'南昌','福建省':'福州'}
- C. {'福建省':'福州','浙江省':'杭州','福建省':'厦门','江西省':'南昌'}
- D. {'浙江省':'杭州','福建省':'厦门'福州','江西省':'南昌'}

试题编号：20250424-lxq-022

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

本题考察的是字典的修改。如果存在这个键对象，则替换该键对象的值对象。若不存在这个键对象，则是对字典元素的添加。本题中首先寻找键为'福建省'，能够找到，因此是修改该键对象对应值对象即可。由于，字典是无序可变序列，因此，最有可能的选项是 A。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

15. 学校图书角被借阅的书籍，都会记录在字典中，书名是键，借书人的名字是值：

```
books = {'西游记': '小电', '水浒传': '小学', '三国演义': '小会'}
```

现在小会归还了书籍，如何删除小会的借阅记录？（ ）

- A. del books['小会']
- B. del books['三国演义']
- C. books.clear()
- D. books.remove('三国演义')

试题编号：20250424-wy-022

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：del 字典[键] 可以直接删除键值对。A、D 语法错误；C 会清空整个字典

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

16. 小电想制作天气提醒程序，程序会判断今天是否下雨，如果下雨就在家玩，其他情况都出去玩。应该用哪种流程控制结构？（ ）

- A. 单分支 if
- B. 二分支 if-else
- C. 多分支 if-elif-else
- D. for 循环

试题编号：20250424-wy-028

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：两种情况（下雨/不下雨）需要用到 if-else。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 阿宝将“杭州六小龙”公司的简称保存在列表中，long=['游科互动'、'深度求索'、'云深处'、'宇树科技'、'强脑科技'、'群核科技'],要想从列表中获取“宇树科技”，以下语句正确的是？（ ）

- A. long[1]
- B. long[2]
- C. long[3]
- D. long[4]

试题编号：20250425-dzj-001

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：列表元素下标从 0 开始编号，“宇树科技”在列表中的下标是 3。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

18. 列表ls=['2025',[[],{}],1,'python']的长度是？（ ）

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

试题编号：20250425-dzj-004

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：列表的长度取决于元素的个数，元素之间用逗号分隔，和元素中包含数值或字母的个数无关。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

19. 以下对于元组 tp=(10,20,30,5,60)的操作，错误的是？（ ）

- A. new=list(tp)
print(new)
- B. new=sorted(tp)
print(new)
- C. print(tp.sort())
- D. new=list(tp)
new.sort()
print(new)

试题编号：20250425-dzj-012

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：元组（tuple）是不可变对象，因此没有 sort() 方法。直接调用 tp.sort() 会触发错误

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 在猜数字游戏的程序中，分三次输入了数字，15,8,9 以后，请问程序最后输出的结果是？（ ）

n = 5

while n > 0:

num = int(input())

n -= 1

if num == 10:

print("猜对了")

break

elif num > 10:

print("太大了")

else:

print("太小了")

print('你还有{}次机会'.format(n))

- A. 太小了

- 你还有 2 次机会
- B. 太小了
你还有 3 次机会
- C. 太大了 你还有 2 次机会
- D. 太大了 你还有 3 次机会

试题编号：20250425-dzj-031

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：程序输入 15,8 和 9 分别打印出来的结果是：15 太大了 你还有 4 次机会 8 太小了 你还有 3 次机会 9 太小了 你还有 2 次机会

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

21. 以下程序执行的结果是？（ ）

```
s = "低空经济 脑控万物 量子计算 大模型"
print(s.split())
```

- A. ['低空经济',' ','脑控万物',' ','量子计算',' ','大模型']
- B. ['低空经济 脑控万物 量子计算 大模型']
- C. 报错
- D. ['低空经济', '脑控万物', '量子计算', '大模型']

试题编号：20250425-dzj-033

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：字符串.split()将用空格将字符串分割为多个字符串为元素的列表。程序运行后的结果为：['低空经济', '脑控万物', '量子计算', '大模型']

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

22. 期中练习之后，四年级的小明同学编写了一段用于判断当前学生成绩的等级的代码（如下）。已知学生成绩可根据一定的范围划分为不同等级，其中， ≥ 90 是等级'A'； < 90 并且 ≥ 80 是等级'B'； < 80 并且 ≥ 70 是等级'C'； < 70 并且 ≥ 60 是等级'D'； < 60 是等级'E'。

```
sc=float(input("请输入一个 0-100 的包含 1 位小数的数字："))
if sc>=90:
    grade='A'
elif sc>=80:
    grade='B'
elif sc>=70:
    grade='C'
```

```
elif sc>=60:  
    grade='D'
```

```
else:  
    grade='E'
```

```
print(grade)
```

若小明同学在本次期中练习中，语文考了 79.9 分，数学考了 98 分，英语考了 89.9 分。运用上述的代码，小明的语数英学科在本次期中练习中的等级是？（ ）

- A. A, B, C
- B. C, A, B
- C. B, C, B
- D. C, A, A

试题编号：20250425-lxq-001

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：根据题目已知条件分析“ ≥ 90 是等级'A'； < 90 并且 ≥ 80 是等级'B'； < 80 并且 ≥ 70 是等级'C'； < 70 并且 ≥ 60 是等级'D'； < 60 是等级'E'”。本次期中练习中，小明的语文 79.9 分，数学 98 分，英语 89.9 分，代入程序可分析得出，本题答案为 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

23. 哪个选项中存储的是列表类型数据？（ ）

- A. $L = (1, 2, 3)$
- B. $L = "1, 2, 3"$
- C. $L = \{'num': '1, 2, 3'\}$
- D. $L = [1, 2, 3]$

试题编号：20250428-ylj-002

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：列表的特点是最外层有一对中括号[]，元素之间由逗号隔开。A 选项是元组，B 选项是字符串，C 选项是字典，D 选项是列表，选择 D 选项。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

24. 已知 $t = (1, 3, 4, 5, 6)$ ，那么 $t[2:]$ 得到的结果为？（ ）

- A. (4, 5, 6)
- B. [4, 5, 6]

C. (4,5)

D. (3,4,5,6)

试题编号：20250428-ylj-012

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：t[2:]表示获取的元素是从索引为 2 开始到最后一位元素位置，索引 2 对应的元素为 4，所以获取的元素为 4，5，6，因为 t 是元组，所以正确答案选 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

25. 下列程序执行后，选项中描述错误的是？（ ）

```
age = input()
```

```
if int(age) < 12:
```

```
    print("小学生")
```

A. input()的功能是输入

B. if 是分支结构的关键字

C. print()的功能是输出

D. 如果输入 10，结果什么都不会输出

试题编号：20250428-ylj-026

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：input()是输入功能，A 选项描述正确。if 是分支结构的关键字，表示“如果”，B 选项描述正确。print()是输出功能，C 选项描述正确。如果用户通过 input()功能输入 10，int()函数会把字符串类型的'10' 转换为整数 10，接着判断 $10 < 12$ ，条件成立，会执行 print("小学生")，输出“小学生”。D 选项描述错误。综上所述，选择 D 选项。

考生答案：D

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. 双重循环中，continue 可以退出所有层级的循环。（ ）

正确 错误

试题编号：20250402-zlj-033

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：continue 可跳出本次循环，开启下一轮循环，并且它也不可能跳出上一层的循环。

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

27. 执行 `s = "Python"; print(s * 3.5)` 会输出重复 3.5 次的 "Python" 字符串。 ()

正确 错误

试题编号：20250422-xyp-019

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：字符串与整数相乘可以得到重复指定次数的字符串，但是不能与浮点数相乘，会报 `TypeError` 错误

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

28. 元组中的元素必须是相同类型的数据。 ()

正确 错误

试题编号：20250424-lxq-015

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：元组中的元素可以保存任意类型的数据，只不过通常在容器中保存相同类型的数据。 ()

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

29. 运行下列代码，最终打印的结果是 3。 ()

```
nums = ['白日', '依山尽', '黄河', '入海流']  
print(nums.index('黄河'))
```

正确 错误

试题编号：20250424-wy-010

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：'黄河'的索引是 2，最终打印的结果是 2。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

30. 元组 `colors = ('红色', '蓝色', '绿色')` 创建后，可以用 `colors[1] = '黄色'` 修改第二个元素。 ()

正确 错误

试题编号：20250424-wy-014

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：元组不可修改，赋值会报错。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

31. 在分支语句中 if...elif..else，else 不可以省略。（ ）

正确 错误

试题编号：20250425-dzj-029

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：在分支语句中 if...elif..else，else 可以省略。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

32. while 属于循环结构语句的关键字，变量命名时不可使用。（ ）

正确 错误

试题编号：20250425-lxq-007

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：while 属于循环结构语句，属于关键字/保留字。在 Python 中，变量名不可使用保留字进行命名。

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

33. 执行下列程序后，sub_str 的值为 "bcd"。（ ）

```
s = "abcdefg"
```

```
sub_str = s[1:4]
```

正确 错误

试题编号：20250428-ylj-020

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：在上述程序中，字符串 `s = "abcdefg"`，进行切片操作 `s[1:4]`，起始索引 `start = 1`，结束索引 `stop = 4`。这意味着从索引为 1 的字符（即 b）开始，到索引为 4 的字符之前结束（不包含索引为 4 的字符 e），所以切片得到的子字符串就是 "bcd"。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

34. 下列程序的运行结果为 2。（ ）

```
d = {1:2, 2:2, 3:2, 4:2}
print(d[0])
```

正确 错误

试题编号：20250428-ylj-025

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：字典是一种无序的键值对集合，它通过键来访问对应的值，而不是通过索引。

题目中 `d[0]` 因键 0 不存在，导致程序崩溃，无法得到结果 2。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

35. 执行下方单分支语句，程序不会报错。（ ）

```
a = 90
else a > 60:
    print('90 大于 60')
```

正确 错误

试题编号：20250428-ylj-033

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：单分支语句的格式为：if 表达式：语句 运行题目中的程序会报错，描述错误。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 编写一段代码，模拟空调智能开关，检测室外温度超过 35 度时，自动打开空调。

要求：

- (1) 程序运行开始后，用户通过键盘输入温度（可能会输入小数哦）；
- (2) 如果温度小于等于 35 度，就继续让用户输入温度；
- (3) 如果温度大于 35 度，输出"空调已打开"，并终止循环，结束程序。

测试样例：

请输入当前的温度

28.4

请输入当前的温度

30

请输入当前的温度

36

空调已打开

友情提示：

由于考试平台暂不支持 `eval()` 命令，同学们可以选用其他命令；当然如果您使用了，只要程序是正确的，我们阅卷时依然按照正常处理。

试题编号：202506-P2-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
while True:
    temp = float(input("请输入当前的温度"))
    if temp > 35:
        print("空调已打开")
        break
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 用 `input()` 函数输入获取温度；（2 分）
- (2) 用 `float()` 函数将输入转换成浮点型；或者使用 `eval()` 函数进行数据类型转换；（2 分）
- (3) 使用了 `while` 无限循环；（2 分）
- (4) 使用了 `if` 条件语句进行判断；（2 分）
- (5) 条件语句中的条件判断正确，符合题意；（2 分）
- (6) 程序缩进正确；（2 分）
- (7) 使用了 `break` 语句；（2 分）
- (8) 输出了正确的结果。（1 分）

展示地址：点击浏览

考生答案：（此题已作答）

考生得分：10

是否评分：已评分

评价描述：

37. 某市气象局建立了高温预警机制用于夏天的温度检测，即一周内，3 天及其以上出现最高气温超过 35°C ($\geq 35^{\circ}\text{C}$) 时，系统将发布高温警报提示市民预防中暑。若没有出现

以上情况，则输出“正常”。请你编写程序实现自动分析温度数据并触发警报的功能。

要求：

(1) 程序运行开始后，屏幕提示“请用户输入一周的温度（逗号进行分割）：”，提示用户通过键盘输入一周的温度值（为了方便计算，数值均为整数）；

(2) 程序可以正确遍历每一个温度值；

(3) 根据要求：如果在输入的一周温度数据中，3天及其以上出现最高气温等于或者超过 35°C ($\geq 35^{\circ}\text{C}$) 时，系统提示“高温红色警报！*天超 35°C ，谨防中暑！”（*表示大于等于 35°C 的天数）。若没有出现以上情况，系统提示“正常”；

(4) 程序可以正确判断是否发出高温警报，输出格式应符合要求。

输入样例1：

请用户输入一周的温度（逗号进行分割）：35, 36, 37, 34, 38, 39, 35

输出样例1：

高温红色警报！6天超 35°C ，谨防中暑！

输入样例2：

请用户输入一周的温度（逗号进行分割）：32, 36, 34, 31, 30, 29, 28

输出样例2：

正常

友情提示：

由于考试平台暂不支持 `eval()` 命令，同学们可以选用其他命令；当然如果您使用了，只要程序是正确的，我们阅卷时依然按照正常处理。

试题编号：202506-P2-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序1：

```
t=input("请用户输入一周的温度（逗号进行分割）：")
```

```
t1=t.split(",")
```

```
ct=0
```

```
for i in t1:
```

```
    if int(i)>=35:
```

```
        ct=ct+1
```

```
if ct>=3:
```

```
    print("高温红色警报！",end="")
```

```
    print(ct,end="")
```

```
    print("天超 $35^{\circ}\text{C}$ ，谨防中暑！",end="")
```

```
else:
```

```
    print("正常")
```

参考程序 2：

```
t=input("请用户输入一周的温度(逗号进行分割)：")
t1=t.split(",")

ct=0
for i in t1:
    if int(i)>=35:
        ct=ct+1
if ct>=3:
    print("高温红色警报！{}天超 35℃，谨防中暑！".format(ct))
else:
    print("正常")
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 可以正确使用 input()函数按题目要求输入数据；（2 分）
- (2) 可以正确使用 str.split(sep)方法将输入的字符串转化为列表；（2 分）
- (3) 使用循环语句正确遍历温度；（2 分）
- (4) 正确能够运用 int()进行类型转换，实现数值比较；（2 分）
- (5) 有双分支结构语句，（2 分）
- (6) 可以正确的统计高温天数；（1 分）
- (7) 程序可以输出正确的结果；（2 分）
- (8) 程序的结果格式符合题目要求。（2 分）

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：10

是否评分：已评分

评价描述：