

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (五级)

分数：100 题数：38

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 在 Python 中，运行以下代码，选择正确的输出结果？ ()

```
group_a = (85, 92, 88)
group_b = (90, 87, 93)
combined = group_a[:2] + group_b[-1:]
print(combined[2])
```

- A. 88
- B. 92
- C. 93
- D. 程序报错：索引越界

试题编号：2025-zpf-006

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：较难

试题解析：group_a[:2] 截取前两个元素 (85, 92)，group_b[-1:] 截取最后一个元素 (93)。合并后元组为 (85, 92, 93)，索引 2 对应第三个元素 93。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

2. 在 Python 中运行以下代码，选择正确的输出结果？ ()

```
scores = (85, 90, 85, 78, 90, 85)
count = scores.count(85)
print(count)
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

试题编号：2025-zpf-007

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：使用 count() 方法统计 85 出现的次数，为 3 次。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3. 小红用集合记录了自己已选修的课程 courses = {"数学", "英语"}，她想一次性添加三门新课："人工智能", "大数据", "物联网"。以下代码正确的是？ ()

- A. `courses.add("人工智能", "大数据", "物联网")`
- B. `courses.update(["人工智能", "大数据", "物联网"])`
- C. `courses.extend(["人工智能", "大数据", "物联网"])`
- D. `courses.append("人工智能")`

试题编号：2025-zpf-023

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：`update()` 可接收一个可迭代对象批量添加元素，B 正确。A 中 `add()` 只能添加单个元素，C 和 D 是列表的操作方法（集合不支持）。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

4. 学校运动会中，班级 A 报名了项目集合 `sports_A = {"田径", "游泳", "篮球"}`，班级 B 报名了 `sports_B = {"游泳", "足球", "羽毛球"}`。体育老师需要统计两个班级一共报名了多少个不同的项目，应该使用以下哪种方法？（ ）

- A. `len(sports_A) + len(sports_B)`
- B. `len(sports_A.intersection(sports_B))`
- C. `len(sports_A.update(sports_B))`
- D. `len(sports_A.union(sports_B))`

试题编号：2025-zpf-024

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：较难

试题解析：`union()` 方法或 `|` 运算符可合并两个集合并去重，`len()` 计算长度。D 正确。A 错误（直接相加未去重，结果为 6），B 是交集元素数量（结果为 1），C 中 `update()` 会修改原集合并返回 `None`，导致 `len(None)` 报错。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

5. 在 Python 中，如何高效地将字符串 `s='Hello World!'` 转换为全小写形式？（ ）

- A. `s.lower()`
- B. `s.upper()`
- C. `s.swapcase()`
- D. `s.title()`

试题编号：20250420-lfy-009

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：Python 字符串方法 `lower()` 用于将所有大写字母转换为小写，符合题意。

upper()实现大写转换、swapcase()实现大小写翻转，title()实现首字母大写，均不符合要求。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

6. 在Python中，执行下列语句，运行的结果分别是？（ ）

```
>>> s='I love python!'
```

```
>>> s.find('o')
```

？

```
>>> s.rfind('o')
```

？

A. 3 和 11

B. 11 和 3

C. 4 和 12

D. 12 和 4

试题编号：20250420-lfy-010

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：Python中find()方法用来查找字符串'o'在字符串s中首次出现的位置3，rfind()方法用来查找字符串'o'在字符串s中最后一次出现的位置11。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7. Python中%格式化方法的常用符号里，哪一个是转换十进制整数？（ ）

A. %b

B. %d

C. %o

D. %x

试题编号：20250420-lfy-011

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：%b 二进制整数，%o 八进制整数，%x 十六进制整数。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8. 有如下Python程序：

```
s='AB122CCC333DDEFF'
```

```
c=0
for i in s:
    if '0'<=i<='9':
        c+=1
print(s[c:c+3])
```

则程序运行的结果是？ ()

- A. CCC
- B. CC3
- C. C33
- D. CC333

试题编号：20250420-lfy-012

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：变量 c 存储字符串 s 中数字字符的个数为 6，则 s[6:9]取出字符串 s 中索引 6 到 8 的子串'CC3'。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

9. 某 Python 程序段如下：

```
tup=(i for i in range(50))
```

```
c=0
```

```
for i in tup:
```

```
    if i%3==0 and i%7==0:
```

```
        c+=1
```

程序运行后，输出的结果 c 的值是？ ()

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

试题编号：20250420-lfy-027

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：容易

试题解析：tup=(i for i in range(100))语句创建了生成器对象，用 for 循环来遍历其中的元素，为[0,49]之间的整数，其中满足既是 3 的倍数又是 7 的倍数的整数个数为 3 个，分别是 0,21,42。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

10. 在 Python 中，使用列表生成式生成一个包含 1 到 20 的奇数的列表，不正确的代码是？（ ）

- A. `[i for i in range(1,21) if i % 2 == 1]`
- B. `[i for i in range(1,20,2)]`
- C. `[2*i-1 for i in range(1,10)]`
- D. `list(map(lambda i:2*i+1,range(0,10)))`

试题编号：20250420-lfy-028

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：`range(1,10)`生成 1 到 9 的整数，`2*i-1` 就生成 1 到 17 之间的奇数，还少一个 19，所以错误。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

11. 使用字典生成式创建一个将小写字母映射为对应 ASCII 码的字典，正确的代码是？（ ）

- A. `{chr(i):i for i in range(65, 91)}`
- B. `{ord(i):i for i in range(97, 123)}`
- C. `{chr(i):i for i in range(97, 123)}`
- D. `{ord(i):i for i in range(65, 97)}`

试题编号：20250420-lfy-029

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：`chr(i)`生成字符，`ord(i)`获取字符对应的 ASCII 码，循环范围 97-122 对应小写字母。选项 `{chr(i):i for i in range(97, 123)}` 能正确实现"字符:ASCII 码"的映射。其他选项或颠倒键值，或循环范围错误。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

12. 小吴正在编写一个程序，用于计算 1 到 10 的整数中符合条件的数的和。以下是他的代码：

```
sum1 = 0
for i in range(1, 11):
    if i % 3 == 0 or i % 5 == 0:
        sum1 += i
print(sum1)
```

请问这段代码的输出结果是什么？（ ）

- A. 33
- B. 30
- C. 28
- D. 36

试题编号：20250430-cqf-15

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：range(1, 11)表示从 1 开始，到 10（不包括 11），符合条件数有 3、5、6、9、10。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

13. 小赵正在编写一个程序，以下是他的代码：

```
for i in range(1, 11):  
    if i % 3 == 0:  
        print(i,end=',')
```

请问这段代码的输出结果是什么？（ ）

- A. 3, 6, 9
- B. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- C. 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10
- D. 3, 6, 9,

试题编号：20250430-cqf-16

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：较难

试题解析：range(1, 11)表示从 1 开始，到 11（不包括 11）结束，步长为 1。i % 3 == 0 会筛选出能被 3 整除的数，同时 print()函数以,结尾，因此输出为 3, 6, 9,

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

14. 小李正在编写一个程序，用于打印出西游记里的人物。以下是他的代码：

```
RenWu = ["唐僧", "孙悟空", "猪八戒", "沙和尚", "白龙马"]  
for i in range(-4,0):  
    print(RenWu[i])
```

请问这段代码的输出结果是？（ ）

- A. 孙悟空
- 猪八戒
- 沙和尚

白龙马

唐僧

B. 孙悟空

猪八戒

沙和尚

白龙马

唐僧

孙悟空

C. 孙悟空

猪八戒

沙和尚

白龙马

D. 孙悟空

猪八戒

沙和尚

试题编号：20250430-cqf-17

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：range(-4,0)表示从-4开始，到-1（不包括0）结束，步长为1。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

15. 小华正在编写一个程序，用于打印出从10楼到1楼的楼层号，10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1。以下是他的代码：

```
for floor in range(____):  
    print(floor)
```

请问横线上需要填写的参数是？（ ）

A. 10, 0, 1

B. 10, 0, -1

C. 0, 10, -1

D. 11, 1, -1

试题编号：20250430-cqf-18

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：range(10, 0, -1)表示从10开始，到1（不包括0）结束，步长为-1，因此输出为10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1。

考生答案：D

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

16. 小明正在编写一个程序，用于计算某个物品的重量（以千克为单位），向下取整到最接近的整数。以下是他的代码，如果输出结果为 7，则横线上的代码应为？（ ）

```
import math
weight = 7.8
floor_weight = _____
print(floor_weight)
```

- A. `math.ceil(weight)`
- B. `math.upper(weight)`
- C. `math.down(weight)`
- D. `math.floor(weight)`

试题编号：20250430-cqf-31

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：`math.floor()`函数用于将一个浮点数向下取整到最接近的整数。在代码中，7.8 向下取整的结果是 7。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

17. 将下列选项中的代码填入横线上，不能实现随机选择一个水果作为今天的特价水果的是？（ ）

```
import random
fruits = ["apple", "banana", "cherry"]
today_fruit = _____
print(today_fruit)
```

- A. `today_fruit = fruits[random.randint(0,2)]`
- B. `today_fruit = random.shuffle(fruits)`
- C. `today_fruit = random.choice(fruits)`
- D. `today_fruit = fruits[random.randint(-3,-1)]`

试题编号：20250430-cqf-32

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：`random.shuffle()` 将列表 `fruits` 原地打乱，并不会随机选择一个元素。其余代码均可实现题目要求。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

18. 小华正在编写一个程序，用于对用户输入的中文评论进行分词处理。他使用 `jieba` 模块的 `lcut()` 函数来分词。以下是他的代码：

```
import jieba
text = "这个手机真的很好用"
words = jieba.lcut(text)
print(words)
```

请问这段代码的输出结果是什么？（ ）

- A. '这个', '手机', '真的', '很', '好', '用'
- B. {'这个', '手机', '真的', '很', '好', '用'}
- C. ('这个', '手机', '真的', '很', '好', '用')
- D. ['这个', '手机', '真的', '很', '好', '用']

试题编号：20250430-cqf-33

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：jieba.lcut()函数会根据 jieba 的词典对文本进行精确模式分词，并直接返回一个分词后的列表。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

19. 小华正在编写一个程序，他想用 wordcloud 库生成一个词云图，展示一篇英文文章中出现频率最高的词汇。他希望将词云图生成为一个心形，那么他必须要设置词云对象的哪个参数？（ ）

- A. mask
- B. background_color
- C. width
- D. heightwidth

试题编号：20250430-cqf-34

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：

mask 参数用于指定词云图的形状，默认为长方形，需要引用 imread()函数。

background_color 指定词云图片的背景颜色，默认为黑色。

width 指定词云对象生成图片的宽度

height 指定词云对象生成图片的高度

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

20. 运行下列 Python 程序，输出结果是？（ ）

```
a=[1,3,5,6,9]
for i in a[::-1]:
    print(i,end=',')
```

- A. 1,3,5,6,9,
- B. 1,3,5,6,9
- C. 9,6,5,3,1
- D. 9,6,5,3,1,

试题编号：20250501-wp-001

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：当步长为负值时，从列表的尾部开始向头部进行切片。当省略起始索引和终止索引时，表示从尾部开始，一直切到最开始的元素。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

21. 运行下列 Python 代码，输出结果是？（ ）

```
a=['张三','李四','王五']
b=['96','98','100','95']
c=list(zip(a,b))
print(c)
```

- A. [['张三', '96'], ['李四', '98'], ['王五', '100']]
- B. [('张三', '96') , ('李四', '98') , ('王五', '100')]
- C. [('张三', 96) , ('李四', 98) , ('王五', 100)]
- D. (('张三', '96') , ('李四', '98') , ('王五', '100'))

试题编号：20250501-wp-002

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：zip 函数的两个列表参数长度不一样时，以短的为准。另外，注意 b 中的元素的数据类型是字符串，并非整型。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

22. 运行下列 Python 程序，输出结果是？（ ）

```
a=list(range(10))
print(a[1::3])c
```

- A. [0, 3, 6]
- B. [1, 4, 7]
- C. [0, 3, 6,9]
- D. [1, 4, 7,10]

试题编号：20250501-wp-003

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：a 列表的全部元素为[0,1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]，alist[1::3]是从第 2 个元素开始，步长为 3 进行切片。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

23. 假设有一个列表 a=[1,2,3,4,5]，下面哪个操作可以移除列表中的第一个元素？（ ）

- A. a.pop(1)
- B. del a[1]
- C. a.clear()
- D. a.remove(1)

试题编号：20250501-wp-004

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：A 项弹出索引号为 1 的元素，B 项删除索引号为 1 的元素，C 项清空所有元素，D 项移除值为 1 的元素，故 D 项正确。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

24. 以下哪个选项能正确地删除字典中的元素？（ ）

- A. del dict[name]
- B. dict.pop('name')
- C. dict.remove('name')
- D. dict.pop['name']

试题编号：20250501-wp-020

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：选项 A 使用 del 语句可以通过键删除元素，但是键应该是字符串'name'；选项 B 使用 pop()方法删除元素并返回被删除的值。选项 C 不是字典的有效方法，选项 D 的格式错误。故答案选 B。

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

25. 执行以下代码后，字典 d1 的内容是？（ ）

```
d1 = {'x': 1, 'y': 2}
```

```
d2 = {'y': 3, 'z': 4}
```

```
d1.update(d2)
```

A. {'x': 1, 'y': 2, 'z': 4}

B. {'x': 1, 'y': 3, 'z': 4}

C. {'y': 3, 'z': 4}

D. {'x': 1, 'y': 2}

试题编号：20250501-wp-022

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：update() 方法将 d2 的键值对合并到 d1，同名键的值会被覆盖，因此 d1['y'] 变为 3，并新增 'z':4

考生答案：B

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. 创建只包含一个元素的元组时，必须在该元素后添加逗号，例如 t = (5,)。（ ）

正确 错误

试题编号：2025-zpf-008

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：Python 中，若元组仅含一个元素，必须在该元素后添加逗号（如 t = (5,)），否则会被解释为普通括号包裹的单个值（如 (5) 等价于整数 5）。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

27. 班级的选修课名单存储为集合 course = {"Python 编程", "数据分析"}。小红误操作输入了代码 course.add("Python 编程")，她认为这会导致集合中出现重复元素。（ ）

正确 错误

试题编号：2025-zpf-025

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：集合元素具有唯一性，重复添加同一元素不会改变集合内容。add() 方法不会增加重复值，集合长度仍为 2。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

28. 编程课上，小刘写了下面一段代码，他认为可以成功将列表 [4, 5] 作为元素添加到集合中。（ ）

```
my_set = {1, 2, 3}
```

```
my_set.add([4, 5])
```

正确 错误

试题编号：2025-zpf-026

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：较难

试题解析：集合的元素必须是不可变类型，而列表是可变类型，无法作为集合元素 add([4, 5]) 会触发 TypeError，代码运行失败。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

29. 在 Python 中，执行以下语句输出的结果是'i like banana'。（ ）

```
>>> s='i like apple'
```

```
>>> s.replace('apple','banana')
```

```
>>> s
```

正确 错误

试题编号：20250420-lfy-013

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：输出结果是'i like apple'。replace()方法可以用来更新字符串中的内容，但不会修改原字符串，而是返回一个新的字符串对象。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

30. 在 Python 中，"{0} {1:.2f}".format("Total", 123.4567) 会生成字符串 "Total 123.46"。（ ）

正确 错误

试题编号：20250420-lfy-014

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：{0}对应第一个参数"Total"，直接输出。{1:.2f}对第二个参数 123.4567 取两位小数，四舍五入后为 123.46。最终结果为"Total 123.46"。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

31. 在 Python 中，列表推导式[x*y for x in range(3) for y in range(3) if x*y!=0]生成的结果为[1, 2, 2, 4]。（ ）

正确 错误

试题编号：20250420-lfy-030

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：x 和 y 的范围都是 0 到 2，x*y 生成的结果是[0, 0, 0, 0, 1, 2, 0, 2, 4]，加上条件 if x*y!=0 后，结果为[1, 2, 2, 4]。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

32. 在 Python 中，下面这段代码的输出结果是{1: 0, 2: 0, 3: 0, 4: 0, 5: 0}。（ ）

```
student_scores = dict.fromkeys(range(1, 6), 0)
print(student_scores)
```

正确 错误

试题编号：20250430-cqf-19

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：较难

试题解析：range(1, 6)生成一个从 1 到 5 的整数序列。dict.fromkeys()方法会将这个序列的每个元素作为键，将指定的值（这里是 0）作为每个键对应的值，生成一个字典。因此输出为{1: 0, 2: 0, 3: 0, 4: 0, 5: 0}。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

33. 在 Python 中，假设当前时间是 2025 年 10 月 15 日，下午 3 点 45 分 30 秒，运行下面这段代码的输出结果是 2025-10-15 15:45:30 （ ）

```
from datetime import datetime
current_time = datetime.now()
formatted_time = current_time.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
print(formatted_time)
```

正确 错误

试题编号：20250430-cqf-35

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：datetime.now()获取当前的日期和时间，strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")将时间格式化为指定的字符串格式。%H 表示 24 小时制的小时数，因此下午 3 点会被表示为 15，输出结果为 2023-10-15 15:45:30。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

34. 字典的元素在内存中是无序存储的。（ ）

正确 错误

试题编号：20250501-wp-021

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：字典是无序的可变序列。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

35. 列表 ls=[0,1,2,3,4]，则表达式 ls[::-1][-1]的结果与 ls[1]相同？（ ）

正确 错误

试题编号：20250502-wp-005

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：ls[::-1][-1]的结果是 0，ls[1]的结果是 1。

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 3 题，共 30 分)

36. 寻找缺失数

在一个学校的年度校园活动中，组织者需要为参与者分配不同的编号，以便进行抽奖和其他活动。他们决定使用长度为 $n-1$ 的列表 a 来存储参与者的编号，这些编号是从 1 到 n 的整数，且没有重复。

现在，他们需要找出在区间 $[1, n]$ 范围内没有出现在列表 a 中的那个整数，以便为这个编号进行特别的奖励。如当 $n=5$ 时， $a[0]=5$ ， $a[1]=4$ ， $a[2]=1$ ， $a[3]=3$ 时，列表 a 中缺

失的数为2。程序输出结果如下所示：

-----程序运行结果-----

请输入一个整数 n:5

[5, 4, 1, 3]

列表中缺失的数为: 2

Python 代码如下，请在划线处填上合适的代码。

```
from random import randint
n=int(input("请输入一个整数 n:"))
a=[]
c=1
while c<n:
    x=randint(1,n)
    if _____①_____:
        a.append(x)
    _____②_____
s=n*(n+1)//2    #s 得到 1~n 的累加和
for i in range(n-1):
    _____③_____
print(a)
print('列表中缺失的数为：',s)
```

试题编号：202509-P5-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
from random import randint
n = int(input("请输入一个整数 n:"))
a = []
c = 1
while c < n:
    x = randint(1, n)
    if x not in a:
        a.append(x)
    c+=1
s=n*(n+1)//2    #s 得到 1~n 的累加和
for i in range(n-1):
    s= s-a[i]
print(a)
print('列表中缺失的数为：',s)
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

(1) `x not in a` 或等效答案；(3分)

(2) `c+=1` 或等效答案；(3分)

(3) `s=s-a[i]` 或等效答案。(4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. 状态关键词

小李将一个月内某平台上每天的状态关键词(美滋滋、忙、疲惫……)保存在了文本文件"state.txt"中，现在他编写了一个 Python 程序，用来统计一个月内出现次数最多的状态关键词及次数，如果有多个状态关键词并列最多，则输出第一个。

具体思路如下：

(1) 将文本文件中的状态关键词通过 jieba 模块进行分词，并保存在列表中；

分词结果：

['美滋滋', '裂开', '运动', '疲惫', '发呆', '冲', '学习', '学习', '胡思乱想', '忙', '元气', '美滋滋', '美滋滋', '美滋滋', '美滋滋', '美滋滋', '裂开', '运动', '疲惫', '发呆', '冲', '胡思乱想', '元气', '裂开', '运动', '忙', '美滋滋', '美滋滋', '发呆', '摸鱼', '回家']

(2) 通过字典统计每个状态关键词的出现次数；

(3) 通过比较，找出出现次数最多的状态关键词。

输出结果：

出现最多的状态是：美滋滋 次数为：8

实现上述功能的 Python 程序如下，请在划线处填入合适的代码。

```
"""
```

```
import jieba
```

```
txt=open("/data/state.txt","r",encoding="utf-8").read()
```

```
words=jieba. ① (txt) #jieba 模块分词的结果存放在列表中
```

```
"""
```

```
words=['美滋滋', '裂开', '运动', '疲惫', '发呆', '冲', '学习', '学习', '胡思乱想', '忙', '元气', '美滋滋', '美滋滋', '美滋滋', '美滋滋', '美滋滋', '裂开', '运动', '疲惫', '发呆', '冲', '胡思乱想', '元气', '裂开', '运动', '忙', '美滋滋', '美滋滋', '发呆', '摸鱼', '回家']
```

```
maxlen=1 #变量 maxlen 存放最多出现次数
```

```
maxd=0 #变量 maxd 存放最多出现次数的状态关键词在列表中的位置
```

```
dic={} #字典 dic 存放每个状态关键词及其出现次数
```

```
i=0
```

```
while i<len(words):
```

```
    if words[i] not in dic:
```

```
        ②
```

```
    else:
```

```
        dic[words[i]]+=1
```

```
        if ③ :
```

```
        maxd=i
        maxlen=dic[words[i]]
    i+=1
```

print("出现最多的状态是：", _____④, "次数为：", maxlen)

试题编号：202509-P5-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
"""
import jieba
txt=open("/data/state.txt","r",encoding="utf-8").read()
words=jieba.lcut(txt)  #jieba 模块分词，lcut 方法分词结果存放在列表中
"""

words=['美滋滋','裂开','运动','疲惫','发呆','冲','学习','学习','胡思乱想','忙','元
气','美滋滋','美滋滋','美滋滋','美滋滋','美滋滋','裂开','运动','疲惫','发呆','冲','胡
思乱想','元气','裂开','运动','忙','美滋滋','美滋滋','发呆','摸鱼','回家']
maxlen=1    #变量 maxlen 存放最多出现次数
maxd=0      #变量 maxd 存放最多出现次数的状态关键词在列表中的位置（索引）
dic={}      #创建空字典，用来存放状态关键词和次数
i=0
while i<len(words):  #遍历列表中的关键词，变量 i 为关键词的索引
    if words[i] not in dic:  #如果关键词未在字典中，增加一个键值对，次数初始值为 1
        dic[words[i]]=1
    else:
        dic[words[i]]+=1  #如果关键词已经在字典中，更新次数的值
        if dic[words[i]]>maxlen:  #比大小,更新变量 maxd 和 maxlen
            maxd=i
            maxlen=dic[words[i]]
    i+=1
print("出现最多的状态是：",words[maxd],"次数为：",maxlen)
#出现最多的状态关键词需要去列表中获取
```

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

- (1) lcut 或等效答案；（2 分）
- (2) dic[words[i]]=1 或等效答案；（3 分）
- (3) dic[words[i]]>maxlen 或等效答案；（3 分）
- (4) words[maxd] 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：10

是否评分：已评分

评价描述：

38. 纠错处理

在人工智能对话系统中，用户键盘输入有时会出现重复按键现象（例如："Hiiii!"）。现需要编写程序对输入文本进行规范化处理：将连续重复的字符压缩为单个字符。给定一个由大小写字母和标点符号组成的字符串（长度不超过 1000），请将其中所有连续重复出现的字符压缩保留第一个字符，输出处理后的字符串。

例如：

输入：Hiiii! Howwww are youuuu???

注：输入的字符串仅包含大小写英文字母、空格和常见标点符号（!?,.,等）

输出：Hi! How are you?

下面是小明编写的代码，请你将空白内容补充完整。

```
while True:
    input_text = input("请输入需要处理的字符串:(输入 p 结束！)")
    if _____①_____:
        break
    else:
        result = [input_text[0]]
        for char in input_text[ _____②_____ :]:
            if char != result[ _____③_____ ]:
                result.append(char)
            result = ".join( _____④_____ )
print(result)
```

试题编号：202509-P5-38

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
while True:
    input_text = input("请输入需要处理的字符串:(输入 p 结束！)")
    if input_text=='p':
        break
    else:
        result = [input_text[0]]
        for char in input_text[1:]:
            if char != result[-1]:
                result.append(char)
        result = ".join(result)
```

```
print(result)
```

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

(1) `input_text=='p'` 或等效答案；（2分）

(2) `1` 或等效答案；（3分）

(3) `-1` 或等效答案；（3分）

(4) `result` 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：8

是否评分：已评分

评价描述：