

# 程序设计入门——Python

## 期末考试

客观题考试试卷：期末考试是非、选择和填空部分

总分：15 分

限定时间：60 分钟

1. 关于集合数据结构，下面描述正确的是：

- A. 键是无序的
- B. 支持直接对键进行排序操作
- C. 键可以是任意类型
- D. 键查找的时间复杂度为  $O(n)$

2. 下列不合法的 Python 变量名是：

- A. Python2
- B. Hello\_World
- C. sum
- D. N.x
- E. open

3. 写出下面程序的输出结果：

```
d = {2: ['free', 'and', 'easy'],  
     0: ['laid', 'back'],  
     1: ['happy', 'go', 'lucky']}  
  
print(d[1][-1][1:])
```

4. 下列运算符的使用错误的是：

A.  $-10 \% -3$

B.  $3 * 'abc'$

C.  $1 + 'a'$

D.  $[1, 2, 3] + [4, 5, 6]$

5. 执行下面操作后, *list2* 的值是:

```
list1 = ['a', 'b', 'c']
```

```
list2 = list1
```

```
list1.append('de')
```

A.  $['a', 'b', 'c']$

B.  $['a', 'b', 'c', 'de']$

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

D.  $['d', 'e', 'a', 'b', 'c']$

6. 下列 *for* 语句中, 在 *in* 后使用不正确的是:

```
for var in _____:
```

```
    print var
```

A.  $\text{range}(0, 10, 5)$

B.  $(1)$

C.  $[1, 2, 3, 4, 5]$

D.  $\text{set}('str')$

7. 关于赋值语句的作用, 正确的描述是:

A. 每个赋值语句只能给一个变量赋值

B. 变量和对象必须类型相同

C. 将变量改写为新的值

D. 将变量绑定到对象

8. 若  $a = 'abcd'$ , 若想将  $a$  变为  $'ebcd'$ , 则下列语句正确的是:

A.  $a[0] = 'e'$

B.  $a.\text{replace}('a', 'e')$

C.  $a = 'e' + a[1:]$

D.  $a[1] = 'e'$

9. 关于列表数据结构, 下面描述正确的是:

- A. 必须按顺序插入元素
- B. 可以不按顺序查找元素
- C. 不支持 `in` 运算符
- D. 所有元素类型必须相同

10. 执行以下两条语句后，`lst` 的结果是：

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

```
lst.append(lst)
```

- A. `[3, 2, 1, [...]]`，其中“...”表示无穷递归
- B. `[3, 2, 1, [3, 2, 1]]`
- C. 抛出异常
- D. `[3, 2, 1, lst]`

11 下列不是 Python 语言关键字的是：

- A. `max`
- B. `lambda`
- C. `open`
- D. `Exec`
- E. `finally`
- F. `try`

12. 与 `x > y and y > z` 语句等价的是：

- A. `not x < y or not y < z`
- B. `x > y > z`
- C. `not x < y or y < z`
- D. `x > y or not y < z`

13. 以下哪条语句定义了一个 Python 字典：

- A. `{1, 2, 3}`
- B. `{ }`
- C. `[1, 2, 3]`
- D. `(1, 2, 3)`

14. 关于函数的下列说法不正确的是：

- A. 函数可以没有参数
- B. 函数可以没有 `return` 语句
- C. 函数都有返回值
- D. 函数可以有多个返回值

15. 关于递归的说法正确的是：

- A. 递归是一种程序调用自身的现象
- B. 在能够使用递归函数的时候，尽量使用递归，因为它可以使得程序变得简洁，易于理解
- C. 递归函数的执行效率优于非递归函数
- D. 递归编写的程序代码通常比非递归的少，所以递归就是比非递归好

主观题考试试卷：期末考试编程题

总分：15 分

限定时间：120 分钟

16.题目内容：

某些英语单词的字母经过重新排列后，能获得另外一个单词，如可以将“*cinema*”转换成另一个单词“*iceman*”。编写程序，将词表中由相同字母组成的单词聚成一类，并按照单词个数由多到少的顺序输出各类中的全部单词（每类占一行，单词按字典序由小到大排列，之间用空格分隔），若每类中单词个数相同，则按每类中第一个单词的字典序由大到小输出各个类别。

输入格式：

按字典序由小到大输入若干个单词，每个单词占一行。

输出格式：

并按照单词个数由多到少的顺序输出各类中的全部单词（每类占一行，单词按字典序由小到大排列，之间用空格分隔），若每类中单词个数相同，则按每类中第一个单词的字典序由大到小输出各个类别。

输入样例：

*cinema*

*iceman*

*maps*

*spam*

输出样例：

*maps spam*

*cinema iceman*

### 17.题目内容：

两位整数相乘形成的最大回文数是  $9009 = 99 \times 91$ 。编写程序，求得任意输入的  $n$  位整数相乘形成的最大回文数。

输入格式：

正整数  $n$

输出格式：

$n$  位整数相乘形成的最大回文数

输入样例：

2

输出样例：

9009