



课程▼

学校

学校云

下载APP

搜索感兴趣的课程

🔍



Python程序设计

朱晓旭、刘安、赵雷、姜小峰

评价课程



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享



 微信提醒课程进度

 扫码下载APP

帮助中心

期末考试试卷

👤 返回

你的综合得分为：**0分**

1

(20分)

给出一个整数n，请计算并返回该整数「各位数字之积」与「各位数字之和」的差。

示例：

输入：n = 234

输出：15

解释：

各位数之积 = 2 * 3 * 4 = 24

各位数之和 = 2 + 3 + 4 = 9

结果 = 24 - 9 = 15

要求把代码写在函数func1中，函数形式如下：

def func1(num):

pass

不要上传附件，请直接粘贴函数代码

该题得分：无

整体评价：无

2

(20分)

2. 给你一个整数列表lst，请你帮忙统计数组中每个数的出现次数。

如果每个数的出现次数都是独一无二的，就返回 true；否则返回 false。

示例：

输入：lst = [1, 2, 2, 1, 1, 3]

输出：true

解释：在该数组中，1 出现了 3 次，2 出现了 2 次，3 只出现了 1 次。没有两个数的出现次数相同。

要求把代码写在函数func2中，函数形式如下：

def func2(lst):

pass

不要上传附件，请直接粘贴函数代码

该题得分：无

整体评价：无

https://www.icourse163.org/learn/SUDA-1206947804?tid=1207277206#/learn/examSubjective?eid=1209418008&id=1222276456

1/3

3 (20分)

3. 给定一个非负整数列表`lst`，返回`lst`的排序结果，排序要求首先是奇数在前，偶数在后，然后是按照数字从大到小排序。

示例：

输入：`lst=[1, 2, 3, 4, 5, 6]`

输出：`[1, 3, 5, 2, 4, 6]`

要求把代码写在函数`func3`中

```
def func3(lst):  
    pass
```

不要上传附件，请直接粘贴函数代码

该题得分：无

整体评价：无

4 (20分)

4. 给定两个字符串 `s` 和 `t`，它们只包含小写字母。字符串 `t` 由字符串 `s` 随机重排，然后在随机位置添加一个字母。请找出在 `t` 中被添加的字母。

示例：

输入：

`s = "abcd"`

`t = "abcde"`

输出：

`e`

解释：

`'e'` 是那个被添加的字母。

要求把代码写在函数`func4`中，函数形式如下：

```
def func4(str1, str2):  
    pass
```

不要上传附件，请直接粘贴函数代码

该题得分：无

整体评价：无

5 (20分)

5. 给定一个只包括 `'('`，`)'`，`'{'`，`'}'`，`'['`，`']'` 的字符串，判断字符串是否有效。有效字符串需满足：

- 左括号必须用相同类型的右括号闭合。
- 左括号必须以正确的顺序闭合。

- 注意空字符串可被认为是有效字符串。

示例：

输入：“()”

输出：true

要求把代码写在函数func5中, 函数形式如下：

```
def func5(str1):  
    pass
```

不要上传附件，请直接粘贴函数代码

该题得分：无

整体评价：无