

模拟考试 1

1. 给定正整数 k 和 i (i 是个位数), 统计整数 k 的所有数字中, 小于等于 i 的数字个数, 返回统计结果。例如: $k=23789, i=5$, 则返回 2

| 相关说明 | |
|------|----------------------------|
| 输入条件 | k 是一个整数, i 是个位数 |
| 输出要求 | 仅返回结果 |
| 其它要求 | 将代码写入函数 <code>func1</code> |

2. 给定一个非负整数列表 `lst` 和一个数 v , 找出 `lst` 中数字之和小于 v 的所有元素, 并将 `lst` 按其数字之和从大到小排序, 返回排序后的列表。例如: `lst=[1234, 2345, 5678, 8907]`, $v=15$, 则返回列表 `lst=[2345, 1234]`

| 相关说明 | |
|------|--|
| 输入条件 | 列表 <code>lst</code> 中均为非负整数, v 为一个整数 |
| 输出要求 | 仅返回列表 |
| 其它要求 | 将代码写入函数 <code>func2</code> |

注意事项:

考试 (自动阅卷) 注意事项 [\[编辑\]](#)

- 函数名不能修改、参数数量和顺序不能修改
- 调用自己写的函数, 自己测试的代码等, 不要写到全局环境中, 都写到 `if name == '__main__':` 中
- 不要在全局环境中调用 `input()`
- 根据题目要求, 将结果 `return`, 而不要 `print`, 这两个区别很大
- 不用使用关键字 (`if`, `else`, `break`, `def`, 语法错误) 和内嵌名字 (如 `list`, `int`, `input`, 没有语法错误, 但是很危险) 作为自己的名字, 比如: `list = []`
- 代码中不要出现任何中文
- 确保提交的时候, 自己的程序可以正常运行, 不要遗留任何语法错误。否则, 老师不会给你修改, 直接0分了。如果没有做完的题目, 一定确保不会导致整个py文件无法正常运行。

程序文件命名规则: `M1_学号.py`