1. 给定正整数k和i(i是个位数),统计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是整数,i是个位数	
输出要求	仅返回结果	
其他要求	将代码写入func1	

2. 编写函数,输入整数.输出一字符串,要求把该整数分解.详见测试用例.符号^表示次方.字符串中的质因数要求从小到大排列.如 84 的三个质因数排列顺序应为 2、3、7.

相关说明				
输入条件	2~100 的整数			
输出要求	字符串			
其他要求	将代码写入func2			
测试用例	输入	84		
	返回	"84=2^2*3^1*7^1"		
	输入	56		
	返回	"56=2^3*7^1"		

3. 给定一个非负整数列表1st和一个数v,找出1st中数字之和小于v的所有元素,并将1st按数字之和从大到小排序后返回.

例如: lst=[1234, 2345, 5678, 8907], v=15,则返回lst=[2345, 1234].

相关说明		
输入条件	列表1st中均为非负整数,v为一个整数	
输出要求	仅返回列表	
其他要求	将代码写入func3	

4. 给定正整数k,统计k的所有数字中不同的数字个数,返回统计结果. 例如: k=23389,则返回4.

相关说明		
输入条件	k是一个正整数	
输出要求	仅返回结果	
其他要求	将代码写入func4	

5. 给定一个非负整数列表1st,对1st中的所有值为奇数的元素按从小到 大排序,并移动到1st的前面,对1st中的所有值为偶数的元素按从大 到小排序,并移动到1st的后面,返回排序后的列表.

例如:lst=[1, 4, 7, 3, 2, 10],返回排序处理的结果列表lst=[1, 3, 7, 10, 4, 2].

相关说明		
输入条件	列表1st中均为非负整数	
输出要求	仅返回列表	
其他要求	将代码写入func5	

6. 编写函数,输入的参数为一字符串. 提取出字符串中的坐标(见测试用例). 将所有的坐标(元组形式)存放在列表中,并且按照每个坐标到原点的距离按升序排序. 若距离一样按纵坐标值降序排序。

相关说明				
输入条件	字符串			
输出要求	返回列表			
其他要求	将代码写入func6			
测试用例	输入	"input(2, _⊔ 3),hello(word,world)and(9,8)"		
	返回	[(2, 3), (9, 8)]		
	输入	"welcome(9,9)to(python,9)(8,8)@@(9,18)***"		
	返回	[(8, 8), (9, 9), (9, 18)]		

7. 给定一个字符串,包含了若干个以空格分开的单词,统计其中每个单词出现的次数,以列表的形式返回其中出现次数最多的三个单词(三者按照出现次数降序排序,当出现次数相同时,对单词按照字典序降序排序),如果不足三个单词,则按照上述规则排序后全部返回.

相关说明				
输入条件	一个只包括西文字符的字符串			
输出要求	返回一个元素是字符串的列表			
其他要求	将代码写入func7			
测试用例	输入	"hello⊔hi⊔hello⊔apple"		
	返回	['hello', 'hi', 'apple']		
	输入	"a"		
	返回	['a']		

请将代码重命名并提交到 Submit 文件夹中.