

字符串统计

题目描述：给定两个字符集合，一个为全量字符集，一个为已占用字符集。已占用的字符集中的字符不能再使用，要求输出剩余可用字符集。

输入描述：1、输入为一个字符串，一定包含@符号。@前的为全量字符集，@后的字为已占用字符集。
2、已占用字符集中的字符一定是全量字符集中的字符。字符集中的字符跟字符之间使用英文逗号分隔。
3、每个字符都表示为字符加数字的形式，用英文冒号分隔，比如a:1，表示1个a字符。
4、字符只考虑英文字母，区分大小写，数字只考虑正整形，数量不超过100。
5、如果一个字符都没被占用，@标识仍然存在，例如a:3,b:5,c:2@

输出描述：输出可用字符集，不同的输出字符集之间回车换行。
注意，输出的字符顺序要跟输入一致。不能输出b:3,a:2,c:2
如果某个字符已全被占用，不需要再输出。

题目描述：

给定两个字符集合，一个为全量字符集，一个为已占用字符集。已占用的字符集中的字符不能再使用，要求输出剩余可用字符集。

输入描述：

- 1、输入为一个字符串，一定包含@符号。@前的为全量字符集，@后的字为已占用字符集。
- 2、已占用字符集中的字符一定是全量字符集中的字符。字符集中的字符跟字符之间使用英文逗号分隔。
- 3、每个字符都表示为字符加数字的形式，用英文冒号分隔，比如 `a:1`，表示 `1` 个 `a` 字符。
- 4、字符只考虑英文字母，区分大小写，数字只考虑正整形，数量不超过 `100`。
- 5、如果一个字符都没被占用，@标识仍然存在，例如 `a:3,b:5,c:2@`

输出描述：

输出可用字符集，不同的输出字符集之间回车换行。

注意，输出的字符顺序要跟输入一致。不能输出 `b:3,a:2,c:2`

如果某个字符已全被占用，不需要再输出。

```

1  import sys
2
3  # a:3,b:5,c:2@a:1,b:2
4  for line in sys.stdin:
5      all_char_list, use_char_list = line.split('@')
6      if len(use_char_list) == 0 or use_char_list == '\n':
7          print(all_char_list)
8          continue
9
10     use_dict, all_dict = {}, {}
11     for key_v in all_char_list.split(','):
12         key, value = key_v.split(':')
13         all_dict[key] = int(value)
14
15     for key_v in use_char_list.split(','):
16         key, value = key_v.split(':')
17         use_dict[key] = int(value)
18
19     out_str = ''
20     for key, value in all_dict.items():
21         if key in use_dict:
22             all_dict[key] -= use_dict[key]
23         if all_dict[key] > 0:
24             out_str += f"{key}:{all_dict[key]}, "
25
26     print(out_str[:-1])

```