2018年4月23日 14:25

岗位要求:

- 1. 熟练使用python语言(非框架);
- 2. 熟练使用linux;
- 3. 掌握基本的数据结构和算法
- 4. 掌握爬虫优先;
- 5. 具备良好的学习能力和成长能力, 渴望和团队 一起快速成长

不使用Os. walk遍历所给路径下的所有文件/文件夹(包含所有的子文件夹内容)

```
import os

def traverse(f):
    fs = os.listdir(f)
    for f1 in fs:
        tmp_path = os.path.join(f, f1)
        if not os.path.isdir(tmp_path):
            print('文件: %s' % tmp_path)
        else:
            print('文件夹: %s' % tmp_path)
            traverse(tmp_path)

path = r'C:\Users\Administrator\Desktop'
traverse(path)
```



给定一段代码,请给出运行结果:

[0, 1, 4]

grep -n aaa a.txt|tail -n 50000

已知两个长度为N的有序list:A和B,当两个List合并到一起时,求第N和N 1个数,请写出实现,并估算复杂度

- 4.已知两个长度为N的有序list: A和B、当两个list有序合并到一起时:
- *求第N和N+1个数,请写出实现,并估算复杂度;
- 如果你的解决方案的时间复杂度为O(logN),有更快的解决方案吗?

5.给定一个已经按升序排列过的list. 和一个数字n, 在数组中查找两个数. 使得他们的和为n, 并且满足时间复杂度为O(n). 比如: list = [1, 3, 7, 10, 13, 14, 22, 51, 69], n=52, 输出1和51.

```
for i, num in enumerate(nums):
    if target - num in d:
        return d[target - num], i
    d[num] = i
return d
```

python输入一个字符串,字符范围a-zA-Z,其中只有一个字符出现了一次,其它字符都 出现两次,请尽量可能少的空间复杂度,找出这个字符

6.写出代码,请勿使用算法库函数

输入一个字符串,字符范围为a-zA-Z,其中只有一个字符出现了一次,其他的字符都 出现了两次。请使用尽可能少的空间复杂度,找出这个字符。

例如:输入字符串为 agabcdbdg。c只出现了一次,因此输出c。