

查找

LeetCode 第 350 题：

题目描述

给定两个数组 *nums*,求两个数组的交集。

如 *nums1*=[1,2,2,1],*nums*=[2,2]

结果为[2,2]

出现的顺序可以是任意的。

代码：

```
class Solution:
    ...def intersect(self, nums1: List[int], nums2: List[int]) -> List[int]:
    .....from collections import Counter
        nums1_dict = Counter(nums1)
        res = []
        for num in nums2:
            if nums1_dict[num] > 0:
                res.append(num)
                nums1_dict[num] -= 1
        return res
```

LeetCode 第 242 题：

题目描述

给定两个字符串 *s* 和 *t* , 编写一个函数来判断 *t* 是否是 *s* 的字母异位词。

示例 1:

输入: *s* = "anagram", *t* = "nagaram"

输出: true

示例 2:

输入: *s* = "rat", *t* = "car"

输出: false

代码如下：

```
class Solution:
def isAnagram(self, s: str, t: str) -> bool:
    from collections import Counter
    d1=Counter(s)
    d2=Counter(t)
    if d1==d2:
        return True
```

```
else:
    return False
```

LeetCode 第 202 题：

题目描述

编写一个算法来判断一个数是不是“快乐数”。一个“快乐数”定义为：对于一个正整数，每一次将该数替换为它每个位置上的数字的平方和，然后重复这个过程直到这个数变为 1，也可能是无限循环但始终变不到 1。如果可以变为 1，那么这个数就是快乐数。

示例：

输入：19

输出：true

解释：

$$1^2 + 9^2 = 82$$

$$8^2 + 2^2 = 68$$

$$6^2 + 8^2 = 100$$

$$1^2 + 0^2 + 0^2 = 1$$

代码如下：

```
class Solution:
def isHappy(self, n: int) -> bool:
    s=set()
    S.add(n)
    while n!=1:
        c=0
        For i in str(s):
            C+=int(i)**2
        If c in s:
            Return False
        Else:
            S.add(c)

    Return True
```

LeetCode 第 290 题：

题目描述

给出一个模式(pattern)以及一个字符串，判断这个字符串是否符合模式

示例 1：

输入：pattern = "abba",
str = "dog cat cat dog"

输出: true

示例 2:

输入: pattern = "abba",
str = "dog cat cat fish"

输出: false

示例 3:

输入: pattern = "aaaa", str = "dog cat cat dog"

输出: false

示例 4:

输入: pattern = "abba", str = "dog dog dog dog"

输出: false

代码如下:

```
class Solution:
    def wordPattern(self, pattern, str):
        str = str.split()
        return list(map(pattern.index, pattern)) == list(map(str.index, str))
```

LeetCode 第 205 题:

题目描述

给定两个字符串 *s* 和 *t*, 判断它们是否是同构的。 如果 *s* 中的字符可以被替换得到 *t* , 那么这两个字符串是同构的。 所有出现的字符都必须用另一个字符替换, 同时保留字符的顺序。两个字符不能映射到同一个字符上, 但字符可以映射自己本身。

示例 1:

输入: *s* = "egg", *t* = "add"

输出: true

示例 2:

输入: *s* = "foo", *t* = "bar"

输出: false

示例 3:

输入: *s* = "paper", *t* = "title"

输出: true

```
class Solution:
    def isIsomorphic(self, s: str, t: str) -> bool:
        return list(map(s.index, s)) == list(map(t.index, t))
```

LeetCode 第 451 题：

题目描述

给定一个字符串，请将字符串里的字符按照出现的频率降序排列。

示例 1:

输入：

"tree"

输出：

"eert"

示例 2:

输入：

"cccaaa"

输出：

"cccaaa"

示例 3:

输入：

"Aabb"

输出：

"bbAa"

```
class Solution:
```

```
    def frequencySort(self, s: str) -> str:
```

```
        from collections import Counter
```

```
        D=Counter(s)
```

```
        s=Sorted(D.items(), key=lambda item:item[1], reverse = True)
```

```
        res = ''
```

```
        for key, value in s:
```

```
            res += key * value
```

```
        return res
```

