口合希表(Hash table)

- ① 哈森是根据关键码的值而直接进行访问的数据结构.
- ②数组就是一张哈希春.
- B 哈希表用来快速判断一个元素是否出现集合里.
- ④ 哈勒数
 - ①通过特定的编码方式将谷军转化为数值与数组的家引相对应.
 - ②如果取的数值>tablesize,对转换的数值在做个取模操作.

⑤哈茶碰撞:

1.拉链法.

不同的含字在案引处发生冲突,发生冲突的元素被存储在台车表中,再通过案引找到心上和小李.

选择适当的哈禄的大小。

2.线性探测法:

- ①一定要保证tablesize>datasize,我们需要依靠吃稀中的空位来解决碰撞问题。
 - ②如果发生冲突,先放1,其余空余位置放2
- ⑥常见的三种哈希结构:数组、set(验), map(明朝)

需要快速判断一个元素是否出现集合里的时候考虑哈祥法。但性空间换取时间

242.有效好了母年位. 为 S和比中每个字符出现次数组图.

25定何子符号和T.1高写个函数料的比是强多的字母最近词.
input:s="anagram" t="nagaram" > true
input:s="rat" t="car" > False

伪代码.

1 判断而个字符单发展是否一样

I 判断两个字符片发展是否一样 for i in s:

计判断证S中的次数与在伊是亚特:

return False

return true

return False.

2 卡哥思路:

定义一个哈辛表来记录字母的次数在PHhon中字典就是. 使用 3="aec" t="eoe"举例

| 幸引: | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Ь |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 元素 | | | | | | | |

①定义一个新数组记录次数,数组人为26 为PXthon中使用ord来取各以证码 ②使用 SEi]—'a'未获得相对索引.

- ③对于S字符串.通历并在新数组中记录cound+1
- 图对于七字符,通历并在新数组中记录count-) 图 最后大台查新数组每个元季是后为0 1 不为0→ true

349. 两数组的交集

给定所数组 编写个函数和模式的的交集

nums 1=[1.2.2.1]nums 2=[2,2] \Rightarrow [2]

思路!

Record = { } > set ()

for i in nums1:

if i in nums2:

Record [i]= 1 > Record. add (i)

Yeturn Ekey for key. value in Record. items() if value !=0] 以使用 字典记录,如果该值在两个数组中都出现,则以求在字典中 2. 最终通历 如果值!=0 则该国对应包建。

思路2:

使用数组总炒匠,1000] 1001个数→根据到值类创建哈赫

202. 快级

判断个数是促快级

对于一个整数1,每一次将液数替换松虾虾位置上的数字的开动。 重复这个过程直到这个数变1,也可能是无限循环了,如果为1,就是 快好数

代码:

while n!=1 and n!=4:

n = sum[Lint(i) *** 2 for i in stron]Yeturn n == 1.

1. 两数址

给定个整数数组 nums和一个目标值torget,在数组产技工 4~为目标值的对整数,并近回他们的数组下标.

records = }}

for index, value in enumerate(nums):

if target-value in reards:

return [records [target-value]. index]

reords [value] = index