

## (2) 数据结构

1) Vec&lt;i32&gt;

2) HashMap&lt;i32, usize&gt;

## (3) 流程控制

1) if 条件判断

2) for 循环

## (4) 要点提示

1) 使用 mut 声明可变变量。

2) 使用 &amp; 操作符借用变量的值。

3) 使用 vec! 宏创建有初始值的动态数组。

4) 使用 HashMap 的 new、insert、contains\_key 方法。

5) 使用关键字 as 进行类型转换。

## 12.3.2 有效的字母异位词

## 1. 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。异位词是指字母相同，但排列顺序不同的字符串。

## (1) 说明

假设字符串只包含小写字母。

## (2) 示例

输入: s = "anagram", t = "nagaram"

输出: true

输入: s = "rat", t = "car"

输出: false

## (3) 链接

<https://leetcode-cn.com/problems/valid-anagram>

## 2. 解题思路

## (1) 算法原理

检查字符串 t 是否是 s 的重新排列，计算两个字符串中每个字母的出现次数并进行比较。

## (2) 算法流程

使用哈希表计算字符串 s 中每个字母的出现次数，再用字符串 t 中每个字母对应哈希表中元素的值减。如果哈希表中元素的值都为 0，s 和 t 是字母异位词。在任何时候计数器低于零，就代表字符串 t 包含一个字符串 s 中没有的字母，可立即返回 false。