1、（1920）基于排列构建数组

- 给你一个 从 0 开始的排列 nums（下标也从 0 开始）。请你构建一个 同样长度 的数组 ans ，其中，对于每个 i（0 <= i < nums.length），都满足 ans[i] = nums[nums[i]] 。返回构建好的数组 ans 。
- 从 0 开始的排列 nums 是一个由 0 到 nums.length - 1（0 和 nums.length - 1 也包含在内）的不同整数组成的数组。

示例 1：

输入：nums = [0,2,1,5,3,4]

输出：[0,1,2,4,5,3]

示例 2：

输入：nums = [5,0,1,2,3,4]

输出：[4,5,0,1,2,3]

2、（LCP 01）猜数字

- 小 A 和 小 B 在玩猜数字。小 B 每次从 1, 2, 3 中随机选择一个，小 A 每次也从 1, 2, 3 中选择一个猜。他们一共进行三次这个游戏，请返回 小 A 猜对了几次？
- 输入的 guess 数组为 小 A 每次的猜测，answer 数组为 小 B 每次的选择。guess 和 answer 的长度都等于 3。

示例 1：

输入：guess = [1,2,3], answer = [1,2,3]

输出：3

示例 2：

输入：guess = [2,2,3], answer = [3,2,1]

输出：1

3、（2351）第一个出现两次的字母（知识点：python 字符串操作，两层 for 循环-双指针，if 判断语句）

- 给你一个由小写英文字母组成的字符串 s ，请你找出并返回第一个出现 **两次** 的字母。
- 注意：

如果 a 的 **第二次** 出现比 b 的 **第二次 出现在字符串中的位置更靠前**，则认为字母 a 在字母 b 之前出现两次。

s 包含至少一个出现两次的字母。

示例 1：

输入：s = "abccbaacz"

输出："c"

解释：

字母 'a' 在下标 0 、5 和 6 处出现。

字母 'b' 在下标 1 和 4 处出现。

字母 'c' 在下标 2 、3 和 7 处出现。

字母 'z' 在下标 8 处出现。

字母 'c' 是第一个出现两次的字母，因为在所有字母中，'c' 第二次出现的下标是最小的。

示例 2：

输入：s = "abcdd"

输出："d"

解释：

只有字母 'd' 出现两次，所以返回 'd' 。

4、故障键盘（知识点：python 字符串操作，判断语句，反转字符串）

- 你的笔记本键盘存在故障，每当你在上面输入字符 'i' 时，它会反转你所写的字符串。而输入其他字符则可以正常工作。
- 给你一个下标从 0 开始的字符串 s ，请你用故障键盘依次输入每个字符。
- 返回最终笔记本屏幕上输出的字符串。

示例 1：

输入：s = "string"

输出："rtsng"

解释：

输入第 1 个字符后，屏幕上的文本是："s" 。

输入第 2 个字符后，屏幕上的文本是："st" 。

输入第 3 个字符后，屏幕上的文本是："str" 。

因为第 4 个字符是 'i' ，屏幕上的文本被反转，变成 "rts" 。

输入第 5 个字符后，屏幕上的文本是："rtsn" 。

输入第 6 个字符后，屏幕上的文本是： "rtsng" 。

因此，返回 "rtsng" 。

示例 2：

输入：s = "poiinter"

输出："ponter"

解释：

输入第 1 个字符后，屏幕上的文本是："p" 。

输入第 2 个字符后，屏幕上的文本是："po" 。

因为第 3 个字符是 'i' ，屏幕上的文本被反转，变成 "op" 。

因为第 4 个字符是 'i' ，屏幕上的文本被反转，变成 "po" 。

输入第 5 个字符后，屏幕上的文本是："pon" 。

输入第 6 个字符后，屏幕上的文本是："pont" 。

输入第 7 个字符后，屏幕上的文本是："ponte" 。

输入第 8 个字符后，屏幕上的文本是："ponter" 。

因此，返回 "ponter" 。

5、（1051）高度检查器（知识点：排序算法，数组对比）---------选做！

- 学校打算为全体学生拍一张年度纪念照。根据要求，学生需要按照 **非递减** 的高度顺序排成一行。
- 排序后的高度情况用整数数组 expected 表示，其中 expected[i] 是预计排在这一行中第 i 位的学生的高度（下标从 0 开始）。
- 给你一个整数数组 heights ，表示 **当前学生站位** 的高度情况。heights[i] 是这一行中第 i 位学生的高度（下标从 0 开始）。
- 返回满足 **heights[i] != expected[i]** 的 **下标数量**。

示例：

输入：heights = [1,1,4,2,1,3]

输出：3

解释：

高度：[1,1,4,2,1,3]

预期：[1,1,1,2,3,4]

下标 2 、4 、5 处的学生高度不匹配。

示例 2：

输入：heights = [5,1,2,3,4]

输出：5

解释：

高度：[5,1,2,3,4]

预期：[1,2,3,4,5]

所有下标的对应学生高度都不匹配。

示例 3：

输入：heights = [1,2,3,4,5]

输出：0

解释：

高度：[1,2,3,4,5]

预期：[1,2,3,4,5]

所有下标的对应学生高度都匹配。