给你一个数组 nums。

数组「动态和」的计算公式为: runningSum[i] = sum(nums[0]...nums[i])。 请返回 nums 的动态和。

示例 1:

• 输入: nums = [1,2,3,4]

• 输出: [1,3,6,10]

● 解释: 动态和计算过程为 [1, 1+2, 1+2+3, 1+2+3+4]。

示例 2:

• 输入: nums = [1,1,1,1,1]

• 输出: [1,2,3,4,5]

解释: 动态和计算过程为 [1, 1+1, 1+1+1, 1+1+1+1, 1+1+1+1]。

- 输入: nums = [3,1,2,10,1]
- 输出: [3,4,6,16,17]

提示:

- 1 <= nums.length <= 1000
- -10^6 <= nums[i] <= 10^6

函数形式:

public int[] runningSum(int[] nums)

给你一个整数数组 nums。

如果一组数字 (i,j) 满足 nums[i] == nums[j] 且 i < j ,就可以认为这是一组 好数对 。 返回好数对的数目。

示例 1:

• 输入: nums = [1,2,3,1,1,3]

• 输出: 4

● 解释:有4组好数对,分别是(0,3),(0,4),(3,4),(2,5),下标从0开始

示例 2:

• 输入: nums = [1,1,1,1]

• 输出: 6

• 解释:数组中的每组数字都是好数对

- 输入: nums = [1,2,3]
- 输出: 0

提示:

- 1 <= nums.length <= 100
- 1 <= nums[i] <= 100

函数形式:

public int numIdenticalPairs(int[] nums)

给你一份旅游线路图,该线路图中的旅行线路用数组paths表示,其中 paths[i] = [cityAi, cityBi] 表示该线路将会从 cityAi直接前往cityBi 。请你找出这次旅行的终点站,即没有任何可以通往其他城市的线路的城市。

题目数据保证线路图会形成一条不存在循环的线路,因此只会有一个旅行终点站。

示例 1:

- 输入: paths = [["London","New York"],["New York","Lima"],["Lima","Sao Paulo"]]
- 输出: "Sao Paulo"
- 解释:从 "London" 出发,最后抵达终点站 "Sao Paulo"。本次旅行的路线是 "London" -> "New York" -> "Lima" -> "Sao Paulo"。

示例 2:

- 输入: paths = [["B","C"],["D","B"],["C","A"]]
- 输出: "A"
- 解释: 所有可能的线路是:

"A".

显然, 旅行终点站是 "A"。

- 输入: paths = [["A","Z"]]
- 输出: "Z"

提示:

```
1 <= paths.length <= 100
paths[i].length == 2
1 <= cityAi.length, cityBi.length <= 10
cityAi!= cityBi
所有字符串均由大小写英文字母和空格字符组成。
```

有效括号字符串为空 ("")、"(" + A + ")" 或 A + B, 其中 A 和 B 都是有效的括号字符串, + 代表字符串的连接。例如, "", "()", "(())()" 和 "(()(()))" 都是有效的括号字符串。如果有效字符串S非空, 且不存在将其拆分为 S = A+B 的方法, 我们称其为原语 (primitive), 其中 A和B都是非空有效括号字符串。

给出一个非空有效字符串S,考虑将其进行原语化分解,使得: $S = P_1 + P_2 + ... + P_k$,其中 P_i 是有效括号字符串原语。

对S进行原语化分解,删除分解中每个原语字符串的最外层括号,返回S。

示例 1:

- 输入: "(()())(())"
- 输出: "()()()"
- 解释:

输入字符串为 "(()())(())", 原语化分解得到 "(()())" + "(())", 删除每个部分中的最外层括号后得到 "()()" + "()" = "()()()"。

示例 2:

- 输入: "(()())(())(()(()))"
- 输出: "()()()()()()"
- 解释:

输入字符串为 "(()())(()(()())", 原语化分解得到 "(()())" + "(())" + "(()(()))", 删除每个部分中的最外层括号后得到 "()()" + "()" + "()(())" = "()()()()(())"。

- 输入: "()()"
- 输出: ""
- 解释:

输入字符串为 "()()",原语化分解得到 "()" + "()", 删除每个部分中的最外层括号后得到 "" + "" = ""。