

LeetCode_1304和为零的N个唯一整数

原创

xyzso1z

2020-09-22 15:06:02

👁 2

★ 收藏

编辑 版权

分类专栏: # LeetCode

文章标签: leetcode

题目

给你一个整数n,请你返回任意一个由n个不相同的数组成的数组,并且这n个数相加和为0。

示例1:

输入: n=5

输出: [-7,-1,1,3,4]

解释: 这些数组也是正确的 [-5,-1,1,2,3], [-3,-1,2,-2,4]。

提示: $1 \leq n \leq 1000$

方法1:

```
1  class Solution {
2      public int[] sumZero(int n) {
3          int[] result = new int[n];
4          for (int i = 1; i <= n / 2; i++) {
5              result[i - 1] = i;
6              result[n - i] = -i;
7          }
8          return result;
9      }
10 }
```

思想:

1. 和为0 想到正负对称
2. n个不相同的整数 想到 从1开始递增