

LeetCode_1304.和为零的 N 个不同整数

题目：

1304. 和为零的 N 个不同整数

已解答 

简单 🔖 相关标签 🔒 相关企业 💡 提示 Ax

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

CSDN @歆某

编辑

题解：

题目说让我们返回一个由 n 个各不相同的数组成的数组，相加为 0 。

这里的比较好的办法就是类似于 $1\ 2\ 3\ 0\ -3\ -2\ -1$ 这样对称的数组。既满足要求，又好实现。

先calloc出一个容量为 n 的整型数组，定义两个变量（也可以认为是指针）left和right分别指向数组的两头。再定义一个 i 为赋值变量，每次循环后 $i++$ 。

将arr[left]和arr[right]分别赋上相反的数，将left++，right--。以left<=right为循环的终止条件。如果 n 为奇数，将数组中间的那个数赋值为 0 。

```
int* sumZero(int n, int* returnSize)
{
    int* arr = (int*)calloc(n, (sizeof(int)));
    int left = 0;
    int right = n - 1;
    int i = 1;
    while (left <= right)
    {
        arr[left] = i;
        arr[right] = -i;
        if (left == right)
        {
            arr[left] = 0;
            break;
        }
        left++;
        right--;
        i++;
    }
    *returnSize = n;
    return arr;
}
```

```
    }  
    *returnSize = n;  
    return arr;  
}
```

本期博客到这里就结束了，如果有什么错误，欢迎指出，如果对你有帮助，请点个赞，谢谢！