

```
1  /*
2  给你一个整数 n，请你返回 任意 一个由 n 个 各不相同 的整数组成的数组，并且这 n 个数相加和
   为 0 。
3  示例 1:
4  输入: n = 5
5  输出: [-7,-1,1,3,4]
6  解释: 这些数组也是正确的 [-5,-1,1,2,3], [-3,-1,2,-2,4]。
7  示例 2:
8  输入: n = 3
9  输出: [-1,0,1]
10 示例 3:
11 输入: n = 1
12 输出: [0]
13 提示:
14     1 <= n <= 1000
15 来源：力扣（LeetCode）
16 链接：https://leetcode-cn.com/problems/find-n-unique-integers-sum-up-to-zero
17 著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。
18 */
```

## 分析：

软柿子，按n为奇数或偶数分类，然后从开始取值 $[-\frac{n}{2}, \frac{n}{2}]$ 即可，其中奇数取到0，偶数取不到0

方法一：C++

```
1  class Solution
2  {
3      public:
4          vector<int> sumZero(int n)
5          {
6              vector<int> ret_val ;
7              if(n >= 1)
8              {
9                  /*奇数*/
10                 if(n % 2)
11                 {
12                     ret_val.push_back(0);
13                 }
14
15                 for(int i = 1 ; i <= n / 2 ; i++)
16                 {
17                     ret_val.push_back(-i);
18                     ret_val.push_back(i);
19                 }
20             }
21             return ret_val;
22         }
23 };
24
25
```

```
26  /*
27  执行结果:
28  通过
29  显示详情
30  执行用时 :0 ms, 在所有 C++ 提交中击败了100.00% 的用户
31  内存消耗 :9.1 MB, 在所有 C++ 提交中击败了100.00%的用户
32  */
```

---

AlimyBreak  
2020.01.13(2020第03周)