

```
1  /*
2  排排坐，分糖果。
3
4  我们买了一些糖果 candies，打算把它们分给排好队的 n = num_people 个小朋友。
5
6  给第一个小朋友 1 颗糖果，第二个小朋友 2 颗，依此类推，直到给最后一个小朋友 n 颗糖果。
7
8  然后，我们再回到队伍的起点，给第一个小朋友 n + 1 颗糖果，第二个小朋友 n + 2 颗，依此类
  推，直到给最后一个小朋友 2 * n 颗糖果。
9
10 重复上述过程（每次都比上一次多给出一颗糖果，当到达队伍终点后再次从队伍起点开始），直到我们
   分完所有的糖果。注意，就算我们手中的剩下糖果数不够（不比前一次发出的糖果多），这些糖果也会
   全部发给当前的小朋友。
11
12 返回一个长度为 num_people、元素之和为 candies 的数组，以表示糖果的最终分发情况（即
   ans[i] 表示第 i 个小朋友分到的糖果数）。
13
14
15
16 示例 1：
17
18 输入: candies = 7, num_people = 4
19 输出: [1,2,3,1]
20 解释：
21 第一次，ans[0] += 1，数组变为 [1,0,0,0]。
22 第二次，ans[1] += 2，数组变为 [1,2,0,0]。
23 第三次，ans[2] += 3，数组变为 [1,2,3,0]。
24 第四次，ans[3] += 1（因为此时只剩下 1 颗糖果），最终数组变为 [1,2,3,1]。
25
26 示例 2：
27
28 输入: candies = 10, num_people = 3
29 输出: [5,2,3]
30 解释：
31 第一次，ans[0] += 1，数组变为 [1,0,0]。
32 第二次，ans[1] += 2，数组变为 [1,2,0]。
33 第三次，ans[2] += 3，数组变为 [1,2,3]。
34 第四次，ans[0] += 4，最终数组变为 [5,2,3]。
35
36
37
38 提示：
39
40     1 <= candies <= 10^9
41     1 <= num_people <= 1000
42
43 通过次数7,229
44 提交次数11,624
45
46 来源：力扣（LeetCode）
47 链接：https://leetcode-cn.com/problems/distribute-candies-to-people
48 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。
49 */
```

分析:

- 方法一: 模拟分配过程即可.

方法一: C++_模拟分配过程

```
1  class Solution
2  {
3      public:
4          vector<int> distributeCandies(int candies, int num_people)
5          {
6              vector<int> vi_ret(num_people,0);
7              int count = 0;
8
9              while(candies>0)
10             {
11                 if(candies > count)
12                 {
13                     vi_ret[count%num_people] += (count+1);
14                     count++;
15                     candies = candies - count;
16                 }
17                 else
18                 {
19                     vi_ret[count%num_people] += candies;
20                     candies -= candies;
21                     break;
22                 }
23             }
24
25             return vi_ret;
26         }
27     };
28
29
30     /*
31     27 / 27 个通过测试用例
32     状态: 通过
33     执行用时: 0 ms
34     内存消耗: 8.7 MB
35     提交时间: 5 分钟之前
36     */
```