

```

1  /*
2  给定长度为 2n 的数组，你的任务是把这些数分成 n 对，例如 (a1, b1), (a2, b2), ...,
   (an, bn)，使得从 1 到 n 的 min(ai, bi) 总和最大。
3
4  示例 1:
5
6  输入: [1,4,3,2]
7
8  输出: 4
9  解释: n 等于 2，最大总和为 4 = min(1, 2) + min(3, 4).
10
11 提示:
12
13      n 是正整数,范围在 [1, 10000].
14      数组中的元素范围在 [-10000, 10000].
15
16 来源：力扣（LeetCode）
17 链接：https://leetcode-cn.com/problems/array-partition-i
18 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。
19  */

```

分析:

- 按照题意,只要升序排序找出排名偶数的元素相加即可(0算偶数).

方法一:C++_常规法

```

1  class Solution
2  {
3      public:
4          int arrayPairSum(vector<int>& nums)
5          {
6              int i = 0;
7              int size = nums.size();
8              int temp = 0;
9              sort(nums.begin(), nums.end());
10             for(i=0;i<size;)
11             {
12                 temp += nums[i];
13                 i += 2;
14             }
15             return temp;
16         }
17 };
18
19  /*
20  执行结果:
21  通过
22  显示详情
23  执行用时 :116 ms, 在所有 C++ 提交中击败了35.02% 的用户
24  内存消耗 :11.2 MB, 在所有 C++ 提交中击败了86.69%的用户
25  */

```

