分糖果

给定一个**偶数**长度的数组,其中不同的数字代表着不同种类的糖果,每一个数字代表一个糖果。你需要把这些糖果**平均**分给一个弟弟和一个妹妹。返回妹妹可以获得的最大糖果的种类数。

示例 1:

输入: candies = [1,1,2,2,3,3]

输出: 3

解析:一共有三种种类的糖果,每一种都有两个。

最优分配方案: 妹妹获得[1,2,3],弟弟也获得[1,2,3]。这样使妹妹获得糖果的种类数最多。

示例 2:

输入: candies = [1,1,2,3]

输出: 2

解析: 妹妹获得糖果[2,3],弟弟获得糖果[1,1],妹妹有两种不同的糖果,弟弟只有一种。这样使得妹妹可以获得的糖果种类数最多。

```
class Solution {
public:
   int distributeCandies(vector<int>& candyType) {
       unordered_set<int> map;
       for(int i=0;i<candyType.size();i++)</pre>
           map.insert(candyType[i]);
       }
       */
       int cnt=1;
       sort(candyType.begin(),candyType.end());
       for(int i=0;i<candyType.size()-1;i++)</pre>
           if(candyType[i]!=candyType[i+1])
            {
               cnt++;
            }
       }
    只要统计糖果种类数 cnt 即可。
    当 cnt >= A.length/2 时,每种拿出 1 个给妹妹,就足够了。
```

```
当 cnt < A.length/2 时,最多 cnt 种

*/

if(cnt>=candyType.size()/2)

return candyType.size()/2;

else

return cnt;
}
};
```