卡牌分组

给定一副牌,每张牌上都写着一个整数。

此时, 你需要选定一个数字 x, 使我们可以将整副牌按下述规则分成 1 组或更多组:

- 每组都有 x 张牌。
- 组内所有的牌上都写着相同的整数。

仅当你可选的 X >= 2 时返回 true。

示例 1:

输入: [1,2,3,4,4,3,2,1]

输出: true

解释: 可行的分组是[1,1],[2,2],[3,3],[4,4]

示例 2:

输入: [1,1,1,2,2,2,3,3]

输出: false

解释:没有满足要求的分组。

示例 3:

输入: [1]

输出: false

解释:没有满足要求的分组。

示例 4:

输入: [1,1]

输出: true

解释: 可行的分组是 [1,1]

示例 5:

输入: [1,1,2,2,2,2]

输出: true

解题思路:排序+找合适分组间隔 分组间隔判断以每组首尾元素是否相等进行判断

```
int cmp(int*a,int*b)
   return *a-*b;
bool hasGroupsSizeX(int* deck, int deckSize){
   bool res=false;
   int x,num;
   //先从小到大排序
   qsort(deck,deckSize,sizeof(int),cmp);
   for(x=1;x<deckSize;x++)//分组大小不一定,只能通过循环来查找
       if(deckSize%x==0)
          num=deckSize/x;
          for(int i=0;i<deckSize;i+=num)</pre>
              if(deck[i]==deck[i+num-1])//由于有序排列,判断分组后直接判断每
组首尾元素即可
              {
                 res=true;
              }
              else
              {
                 res=false;
                 break;
              }
          }
          if(res)//此处需要注意,加一个判断,如果分组条件不满足则继续找,如果
分组满足条件则结束程序
              return res;
       }
   return false;
}
```