```
题目描述:
有 N 块二手市场收集的银饰,每块银饰的重量都是正整数,收集到的银饰会被熔化用于打造
新的饰品。
每一回合,从中选出三块 最重的 银饰,然后一起熔掉。假设银饰的重量分别为 x 、y 和 z,
月 x <= v <= z。那么熔掉的可能结果如下:
如果 x == y == z, 那么三块银饰都会被完全熔掉;
如果 x == y 且 y == z,会剩余重量为 z - y 的银块无法被熔掉;
如果 x = y 且 y = z,会剩余重量为 y - x 的银块无法被熔掉;
如果 x != y 且 y != z, 会剩余重量为 z - y 与 y - x 差值 的银块无法被熔掉。
最后,如果剩余两块,返回较大的重量(若两块重量相同,返回任意一块皆可);如果只剩
下一块,返回该块的重量;如果没有剩下,就返回 0。
输入描述:
输入数据为两行
第一行为银饰数组长度 n, 1 \leq n \leq 40,
第二行为 n 块银饰的重量, 重量的取值范围为[1,2000], 重量之间使用空格隔开
输出描述:
如果剩余两块,返回较大的重量(若两块重量相同,返回任意一块皆可);如果只剩下一块,
返回该块的重量;如果没有剩下,就返回 0。
补充说明:
示例 1
输入:
1 1 1
输出:
说明:
选出111,得到0,最终数组转换为[],最后没有剩下银块,返回0
示例 2
输入:
```

3 7 10

```
输出:
1
说明:
选出 3710,需要计算(7-3)和(10-7)的差值,即(7-3)-(10-7)=1,所以数组转换为[1],
剩余一块,返回该块重量,返回1
#include <algorithm>
#include <iostream>
#include <list>
using namespace std;
void print( std::list<int>& ls) {
    for (auto& it: 1s) {
        std::cout << it << " ";
   }
   std::cout << std::endl;</pre>
}
int main() {
   std::list<int> ls;
    int tmp;
    std::cin >> tmp;
   while (std::cin >> tmp)
       1s. emplace back(tmp);
 // print(ls);
    while (1s. size() > 2) {
        ls. sort([] (auto & _1, auto & _2) {
            return _2 < _1;
       });
        auto it = 1s.begin();
        auto& _1 = *it++;
        auto& 2 = *it++;
        auto& 3 = *it++;
        if (_1 == _2 \&\& _2 == _3) {
           ls.erase(ls.begin(), it);
           ls.erase(ls.begin(), it);
           ls.erase(ls.begin(), it);
         // std::cout << "all same" << std::endl;
         // print(1s);
           continue;
        if (3 == 2 \&\& 2 != 1) \{ //y == x != y \}
           _{3} = _{1} - _{2};
```

```
1s. erase(1s. begin());
             ls.erase(ls.begin());
           // std::cout \langle \langle "y=z, x!=y" \langle \langle std::endl;
           // print(ls);
             continue;
         if (_3 != _2 && _2 == _1) {
             _{3} = _{2} - _{3};
             1s. erase(1s. begin());
             1s. erase(ls. begin());
          // std::cout << "y=x, z!=y" << std::endl;
           // print(1s);
             continue;
       // std::cout \langle \langle "y!=z, x!=y" \langle \langle std::endl;
       // print(ls);
         _3 = std::max(_2 - _3, _{1-_2}) - std::min(_2 - _3, _{1-_2});
         if(3 == 0)
             ls.erase(ls.begin());
         1s. erase(ls.begin());
         ls.erase(ls.begin());
      // print(ls);
         continue;
    if (1s.empty())
         std::cout << 0 << std::endl;
    else if (1s. size() == 1)
         std::cout << *ls.begin() << std::endl;</pre>
    else std::cout << std::max(*ls.begin(), *ls.rbegin());</pre>
    return 0;
// 64 位输出请用 printf("%11d")
```