# 贪心

## 455 分发饼干

class Solution {

public:

    int findContentChildren(vector<int>& g, vector<int>& s) {

        sort(g.begin(), g.end());

        sort(s.begin(), s.end());

        int id\_g = 0, id\_s = 0;

        while(id\_g < g.size() && id\_s < s.size()) {

            if(s[id\_s] >= g[id\_g]) {

                ++id\_s;

                ++id\_g;

            }

            else {

                ++id\_s;

            }

        }

        return id\_g;

    }

};

## 135 分发糖果

class Solution {

public:

    int candy(vector<int>& ratings) {

        int n = ratings.size();

        vector<int> candy(n, 1);

        for(int i=1; i<n; ++i) {

            if(ratings[i] > ratings[i-1]) {

                candy[i] = candy[i-1] + 1;

            }

        }

        for(int i=n-2; i>=0; --i) {

            if(ratings[i] > ratings[i+1]) {

                candy[i] = max(candy[i], candy[i+1] + 1);

            }

        }

        return accumulate(candy.begin(), candy.end(), 0);

    }

};