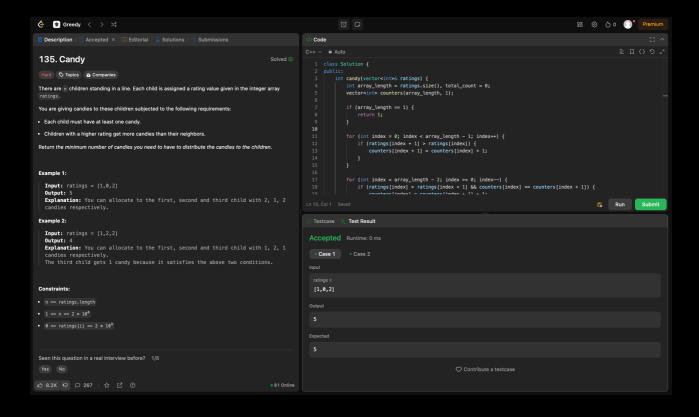
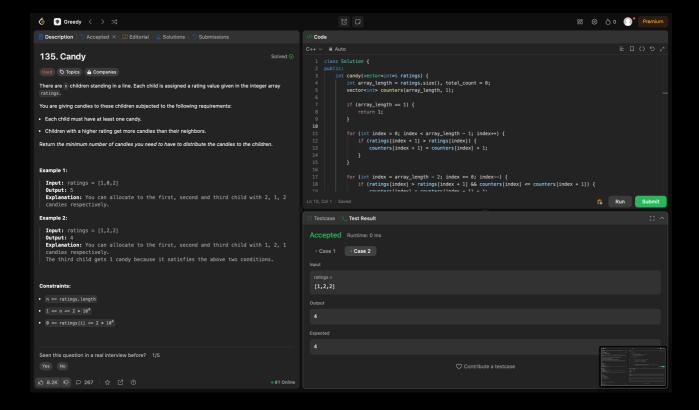
```
class Solution {
public:
    int candy(vector<int>& ratings.size(), total_count = 0;
    vector<int> counters(array_length, 1);

    if (array_length == 1) {
        return 1;
    }

    for (int index = 0; index < array_length - 1; index++) {
        if (ratings[index + 1] > ratings[index]) {
            counters[index + 1] = counters[index] + 1;
        }

    for (int index = array_length - 2; index >= 0; index--) {
        if (ratings[index] > ratings[index + 1] && counters[index] <= counters[index + 1]) {
            counters[index] = counters[index + 1] + 1;
        }
        total_count += counters[index];
    }
    total_count += counters[array_length - 1];
    return total_count;
}
</pre>
```





Асимптотика этого алгоритма — O(n), где n — размер вектора ratings. Это связано с тем, что алгоритм выполняет два вложенных цикла, каждый из которых проходит по всему вектору (от 0 до n-1 и от n-2 до 0). Таким образом, общее количество операций пропорционально размеру вектора.

