**A. Sereja and Dima -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/381/A**](https://codeforces.com/problemset/problem/381/A)

Code :

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    ios\_base::sync\_with\_stdio(false);

    cin.tie(NULL);

    int n;cin>>n;

    list<int> v;

    for(int i=0;i<n;i++){

        int x;cin>>x;

        v.push\_back(x);

    }

    int sereja=0,dima=0;

    bool s=false;

    for (int i = 0; i < n; i++)

    {

        if(s==false ){

            if(v.front()>v.back()){

                sereja+=v.front();

                v.pop\_front();

            }

            else{

                sereja+=v.back();

                v.pop\_back();

            }

            s=true;

        }

        else{

            if(v.front()>v.back()){

                dima+=v.front();

                v.pop\_front();

            }

            else{

                dima+=v.back();

                v.pop\_back();

            }

            s=false;

        }

    }

    cout<<sereja<<" "<<dima<<endl;

    return 0;

}

**A. Make it White -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/1927/A**](https://codeforces.com/problemset/problem/1927/A)

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int t;cin>>t;

    while(t--){

        int n;cin>>n;

        string s;cin>>s;

        vector<int> v;

        for(int i=0;i<n;i++){

            if(s[i]=='B'){

                v.push\_back(i);

            }

        }

        sort(v.begin(),v.end());

        int ans = v.back()-v.front() + 1;

        cout<<ans<<endl;

    }

    return 0;

}

**A. Indian Summer -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/44/A**](https://codeforces.com/problemset/problem/44/A)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {

    int n;cin >> n;

    set<pair<string, string>> st;

    for (int i = 0; i < n; ++i) {

        string species, color;

        cin >> species >> color;

        st.insert({species, color});

    }

    cout << st.size() <<endl ;

    return 0;

}

**B. Misha and Changing Handles -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/501/B**](https://codeforces.com/problemset/problem/501/B)

#include <iostream>

#include <map>

#include <string>

using namespace std;

int main() {

int q;

cin >> q;

map<string, string> current\_to\_original;

map<string, string> original\_to\_current;

for (int i = 0; i < q; i++) {

string old\_handle, new\_handle;

cin >> old\_handle >> new\_handle;

string original;

if (current\_to\_original.count(old\_handle)) {

original = current\_to\_original[old\_handle];

current\_to\_original.erase(old\_handle);

} else {

original = old\_handle;

}

current\_to\_original[new\_handle] = original;

original\_to\_current[original] = new\_handle;

}

cout << original\_to\_current.size() << '\n';

for (auto it = original\_to\_current.begin(); it != original\_to\_current.end(); it++) {

cout << it->first << " " << it->second << '\n';

}

return 0;

}

**C. Word Game -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/1722/C**](https://codeforces.com/problemset/problem/1722/C)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int t; cin >> t;

    while(t--) {

        int n ;cin >> n;

        vector<set<string>> players(3);

        map<string, int> wordCount;

        for (int i = 0; i < 3; ++i) {

            for (int j = 0; j < n; ++j) {

                string word;

                cin >> word;

                players[i].insert(word);

                wordCount[word]++;

            }

        }

        vector<int> score(3, 0);

        for (int i = 0; i < 3; ++i) {

            for (const string& word : players[i]) {

                if (wordCount[word] == 1) score[i] += 3;

                else if (wordCount[word] == 2) score[i] += 1;

            }

        }

        cout << score[0] << " " << score[1] << " " << score[2] << endl ;

    }

    return 0;

}

**B. YetnotherrokenKeoard -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/1907/B**](https://codeforces.com/problemset/problem/1907/B)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {

    ios\_base::sync\_with\_stdio(false);

    cin.tie(nullptr);

    int t; cin >> t;

    while (t--) {

        string input;cin >> input;

        deque<char> typed;

        deque<int> lower, upper;

        for (int i = 0; i < input.size(); ++i) {

            char ch = input[i];

            if (ch == 'b') {

                if (!lower.empty()) {

                    int idx = lower.back();

                    lower.pop\_back();

                    typed[idx] = '#';

                }

            } else if (ch == 'B') {

                if (!upper.empty()) {

                    int idx = upper.back();

                    upper.pop\_back();

                    typed[idx] = '#';

                }

            } else {

                typed.push\_back(ch);

                if (islower(ch)) lower.push\_back(typed.size() - 1);

                else if (isupper(ch)) upper.push\_back(typed.size() - 1);

            }

        }

        for (char c : typed) {

            if (c != '#') cout << c;

        }

        cout <<endl ;

    }

    return 0;

}

**B. Lady Bug -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/2092/B**](https://codeforces.com/problemset/problem/2092/B)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

    ios\_base::sync\_with\_stdio(0);

    cin.tie(0), cout.tie(0);

    int t ; cin >> t;

    while (t--){

        int n;cin >> n;

        string s, ss;cin >> s >> ss;

        string s1, s2;

        for (int i = 0; i < n; i++)

        {

            if (i & 1)

            {

                s1.push\_back(ss[i]);

                s2.push\_back(s[i]);

            }

            else

            {

                s1.push\_back(s[i]);

                s2.push\_back(ss[i]);

            }

        }

        int zeros1 = 0, zeros2 = 0;

        for (int i = 0; i < s1.size(); i++)

        {

            if (s1[i] == '0')

            {

                zeros1++;

            }

        }

        for (int i = 0; i < s2.size(); i++)

        {

            if (s2[i] == '0')

            {

                zeros2++;

            }

        }

        if (zeros1 >= ceil(s1.size() / 2.0) && zeros2 >= (s2.size() / 2))

        {

            cout << "YES" << endl;

        }

        else

        {

            cout << "NO" << endl;

        }

    }

    return 0;

}

**B. Symmetric Encoding -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/1974/B**](https://codeforces.com/problemset/problem/1974/B)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {

    ios::sync\_with\_stdio(false);

    cin.tie(nullptr);

    int t; cin >> t;

    while (t--) {

        int n;string s;cin >> n >> s;

        set<char> st(s.begin(), s.end());

        string r(st.begin(), st.end());

        map<char, char> mp;

        int m = r.size();

        for (int i = 0; i < m; i++) {

            mp[r[i]] = r[m - i - 1];

        }

        for (char ch : s)

            cout << mp[ch];

        cout << "\n";

    }

    return 0;

}

**B. Remove Prefix -** [**Problem - 1714B - Codeforces**](https://codeforces.com/problemset/problem/1714/B)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {

    ios::sync\_with\_stdio(false);

    cin.tie(nullptr);

    int t;cin >> t;

    while (t--) {

       int n;cin>>n;

       vector<int>v;

       for (int i = 0; i < n; i++)

       {

            int x;cin>>x;

            v.push\_back(x);

       }

       set<int>seen;

       int idx = n-1;

       while(idx >= 0){

            if(seen.count(v[idx])) break;

            seen.insert(v[idx]);

            idx--;

       }

       cout<<idx + 1 << endl ;

    }

    return 0;

}

**B. Two-gram -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/977/B**](https://codeforces.com/problemset/problem/977/B)

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    ios\_base::sync\_with\_stdio(false);

    cin.tie(nullptr);

    int n;cin>>n;

    string s;cin>>s;

    set<string> st;

    map<string,int> mp;

    multimap<int,string> mp1;

    for(int i=0;i<n-1;i++){

        string t="";

        t+=s[i];

        t+=s[i+1];

        st.insert(t);

        mp[t]++;

    }

    for(auto x:mp){

        mp1.insert({x.second,x.first});

    }

    auto it=mp1.end();

    it--;

    cout<<it->second<<endl;

    return 0;

}

**E1. Permutation Minimization by Deque -** [**https://codeforces.com/problemset/problem/1579/E1**](https://codeforces.com/problemset/problem/1579/E1)

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {

    ios::sync\_with\_stdio(false);

    cin.tie(nullptr);

    int t;cin >> t;

    while (t--) {

        int n ; cin >> n;

        vector<int> p(n);

        for (int i = 0; i < n; i++)

            cin >> p[i];

        deque<int> dq;

        dq.push\_back(p[0]);

        for (int i = 1; i < n; i++) {

            if (p[i] < dq.front())

                dq.push\_front(p[i]);

            else

                dq.push\_back(p[i]);

        }

        for (int x : dq)

            cout << x << " ";

        cout << "\n";

    }

    return 0;

}