

# Subhashis\_Mollick's Blog

আমার ব্লগে আপনাকে স্বাগতম..... আমি সুভাষিষ মল্লিক... পড়াশোনা করছি কুষ্টিয়ার ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগে... প্রোগ্রামিং করতে অনেক ভালো লাগে আর তার চেয়েও বেশি ভালো লাগে প্রোগ্রামিং এর যেকোনো কাজে কাওকে সাহায্য করতে,আর সেই জন্যই আমার এই ব্লগ... আপনার জন্যই আমার এই ব্লগ... নিজে প্রোগ্রামিং করুন ও অন্যকে প্রোগ্রামিং করতে উৎসাহ প্রদান করুন.... Happy Coding

শনিবার, ১২ অক্টোবর, ২০১৯

## ICPC DHAKA REGIONAL PRELIMINARY CONTEST, 2019

### B. The Social Network

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

#define mx 100005
typedef vector <int> VI;

int n, q;
int par[mx];
VI tmp[mx];
bitset <mx> mark;

int fnd(int u) {
    if (par[u] == u) return u;
    return par[u] = fnd(par[u]);
}

int main() {
    // freopen("../templates/in", "r", stdin);
    int tc; scanf("%d", &tc);
    int t = 0;
    while (tc--) {
        mark = 0;
        scanf("%d %d", &n, &q);
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            par[i] = i;
            tmp[i].clear();
        }

        printf("Case %d:\n", ++t);
        while (q--) {
            int c; scanf("%d", &c);
            if (c == 0) {
                int u, v; scanf("%d %d", &u, &v);
                int pu = fnd(u);
                int pv = fnd(v);
                if (pu == pv) continue;
                if (tmp[pu].size() > tmp[pv].size()) {
                    swap(pu, pv);
                }

                for (auto x : tmp[pu]) tmp[pv].push_back(x);
                par[pu] = pv;
                mark[pv] = 1;
            } else if (c == 1) {
                int u, T;
                scanf("%d %d", &u, &T);
                int pu = fnd(u);
                tmp[pu].push_back(T);
                mark[pu] = 1;
            }
        }
    }
}
```

এই ব্লগটি সন্ধান করুন

 Search

হোম

My name is Subhashis Mollick. I am a student of C.S.E department in Islamic University, Kushtia.

**Subhashis Mollick's Blog**

আমার সম্পূর্ণ প্রোফাইল দেখুন

UVA solved problems

- ▶ 2016 (89)
- ▶ 2017 (202)
- ▶ 2018 (86)
- ▼ 2019 (59)
  - ▶ জানুয়ারী (1)
  - ▶ ফেব্রুয়ারী (2)
  - ▶ মার্চ (8)
  - ▶ এপ্রিল (2)
  - ▶ মে (19)
  - ▶ জুন (16)
  - ▶ জুলাই (1)
  - ▶ সেপ্টেম্বর (4)
  - ▼ অক্টোবর (2)
    - ICPC DHAKA REGIONAL PRELIMINARY CONTEST, 2019
    - LOJ-1129 Using TRIE (Find is the string is prefix ...)
- ▶ নভেম্বর (4)
- ▶ 2020 (15)
- ▶ 2021 (1)

মোট  
পৃষ্ঠাদর্শন

11,658

About me



Subhashis mollick

অপব্যবহার সংক্রান্ত রিপোর্ট করুন

```

    } else {
        int u, l, r;
        scanf("%d %d %d", &u, &l, &r);
        int pu = fnd(u);
        int ans = 0;
        if (mark[pu]) {
            sort(tmp[pu].begin(), tmp[pu].end());
            mark[pu] = 0;
        }

        auto lt = lower_bound(tmp[pu].begin(), tmp[pu].end(), l);
        auto rt = upper_bound(tmp[pu].begin(), tmp[pu].end(), r);

        if (rt > lt) ans = rt - lt;
        printf("%d\n", ans);
    }
}
}
}
}

```

## C. ICGeSi Standings

```

#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;

main()
{
    int ts,cs=1;
    scanf("%d",&ts);
    while(ts--)
    {
        int n,ns[75]={0},tp[75]={0},frozen[75][75]={0},flag=0,i,j,fro_solve[75]={0};
        scanf("%d",&n);
        int a,b,c,m;
        for(i=1; i<=n; i++)
        {
            scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
            ns[a]=b;
            tp[a]=c;
            scanf("%d",&m);
            fro_solve[a]=m;
            for(j=1; j<=m; j++)
            {
                scanf("%d", &frozen[a][j]);
            }
        }
        int rnk;
        for(i=1; i<=n; i++)
        {
            cin>>rnk;
            int n_s, t_p;
            if(i==1)
            {
                ns[rnk]+=fro_solve[rnk];
                for(j=1; j<=fro_solve[rnk]; j++)
                {
                    tp[rnk]+=frozen[rnk][j];
                }
                n_s=ns[rnk];
                t_p=tp[rnk];
            }
            else
            {
                if(n_s>=ns[rnk])
                {
                    if(n_s==ns[rnk]&&t_p>tp[rnk])
                    {
                        flag=1;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

else
{
    flag=1;
}
for(j=1; j<=fro_solve[rnk]; j++)
{
    if(n_s>=ns[rnk])
    {
        if(n_s==ns[rnk]&&t_p>tp[rnk])
        {
            flag=1;
            break;
        }
        else
        {
            if(n_s-1>ns[rnk])
            {
                tp[rnk]+=frozen[rnk][j];
                ns[rnk]+=1;
            }
            else if((n_s>ns[rnk])&&(t_p<=(tp[rnk]+frozen[rnk][j])))
            {
                tp[rnk]+=frozen[rnk][j];
                ns[rnk]+=1;
            }
            else
            {
                break;
            }
        }
    }
    else
    {
        flag=1;
        break;
    }
}
n_s=ns[rnk];
t_p=tp[rnk];
}
}
if(flag==0)
{
    printf("Case %d: We respect our judges :)\n",cs++);
}
else
{
    printf("Case %d: Say no to rumour >:\n",cs++);
}
}
}

```

## B. The Social Network

```

#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;

#define max 10000007
int phi[max],sz=10000001;
long long com[max];
void phi_calc()
{
    int i,j,cnt=0;
    for(i=2; i<max; i++)
    {
        if(phi[i]==0)
        {
            phi[i]=i-1;
            for(j=i*2; j<max; j=j+i)

```

```

{
    cnt++;
    if(phi[i][j]==0)
    {
        phi[i][j]=j;
    }
    phi[i][j]=phi[i][j]-(phi[i][j]/i);
}
}
}
unsigned long long s,d=0;
com[1]=1;
for(s=2; s<max; s++)
{
    com[s]=com[s-1]+(long long)phi[s];
}
}
main()
{
    phi_calc();
    int ts,cs=1;
    scanf("%d",&ts);
    while(ts--)
    {
        long long n;
        long long p;
        scanf("%lld%lld",&n,&p);
        long long ind=lower_bound(com,com+sz,p)-com;
        long long ans=n/ind;
        if(ans==0)
            ans=-1;
        printf("Case %d: %lld\n",cs++,ans);
    }
}


```

এই সময়ে অক্টোবর ১২, ২০১৯

## কোন মন্তব্য নেই:

## একটি মন্তব্য পোস্ট করুন

আপনার মন্তব্য লিখুন...


 এই নামে মন্তব্য করুন:
 akib22tonnoy
 প্রস্থান করুন

প্রকাশ করুন
পূর্বরূপ দেখুন
☐ আমাকে সূচিত করুন

নবীনতর পোস্ট

হোম

পুরাতন পোস্ট

এতে সদস্যতা: মন্তব্যগুলি পোস্ট করুন (Atom)

### FREQ2 - Most Frequent Value- Using Mo's Algorithm

You are given a sequence of  $n$  integers  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ . You are also given several queries consisting of indices  $i$  and  $j$  ( $0 \leq i \leq j < n$ ).

Light oj :- 1188 - Fast Queries( form  $i$  to  $j$ , you have to find the number of distinct integers from index  $i$  to  $j$ )

Input 8 5 1 1 1 2 3 5 1 2 1 8 2 3 3 6 4 5 4 8 Output: Case 1: 4 1 4 2 4 BY Segment tree: #include <set&...

UVA 10680 - LCM

#include<bits/stdc++.h> using namespace std; #define SIZE 1000000 long long i,j,status[1000010]={0}; vector<long long >vec;...

UVA 408 - Uniform Generator

///.....SUBHASHIS MOLICK...../// .....DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING.../// .....

গুয়াটারমার্ক থিম. [Blogger](#) দ্বারা পরিচালিত.