**Задача A**

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** **std**;

**vector** <**long** **long**> x;

**vector** <**long** **long**> y;

**long** **long** n;

**long** **long** **fx**(**long** **long** a)

{

 **long** **long** ans=0;

 **for**(**long** **long** i=0; i<n; ++i)

 {

 ans+=**abs**(x[i]-a);

 }

 **return** ans;

}

**long** **long** **fy**(**long** **long** a)

{

 **long** **long** ans=0;

 **for**(**long** **long** i=0; i<n; ++i)

 {

 ans+=**abs**(y[i]-a);

 }

 **return** ans;

}

**int** **main**() {

 ios\_base::sync\_with\_stdio(false);**cin**.tie(0);**cout**.tie(0);

 **cin** >> n;

 **for**(**long** **long** i=0; i<n; ++i)

 {

 **long** **long** xx,yy;

 **cin** >> xx >> yy;

 x.push\_back(xx);

 y.push\_back(yy);

 }

 sort(x.begin(),x.end());

 sort(y.begin(),y.end());

 **long** **long** zx=1; **long** **long** zy=1;

 **if**(n%2==1)

 {

 **cout** << 1 << **endl**;

 **return** 0;

 }

 // cout << x[n/2] << " " << x[n/2-1] << endl;

 **if**(x[n/2]!=x[n/2 -1] && fx(x[n/2])==fx(x[n/2 -1]))

 {

 zx=x[n/2]-x[n/2 -1]+1;

 }

 **if**(y[n/2]!=y[n/2 -1] && fy(y[n/2])==fy(y[n/2 -1]))

 {

 zy=y[n/2]-y[n/2 -1]+1;

 }

 //cout << zx << " " << zy << endl;

 **cout** << zx\*zy << **endl**;

 **return** 0;

}

**Задача B**

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** **std**;

//vector <long long> x;

//vector <long long> y;

**int** **main**() {

 ios\_base::sync\_with\_stdio(false);**cin**.tie(0);**cout**.tie(0);

 **long** **long** n; **cin** >> n;

 **long** **long** k=0;

 **if**(n%5==0)

 {

 **cout** << n/5 << **endl**;

 **return** 0;

 }

 **cout** << n/5 +1 << **endl**;

 **return** 0;

}

**Задача C**

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** **std**;

**vector** <**int**> v;

**vector** <**int**> dp;

**int** **main**() {

 ios\_base::sync\_with\_stdio(false);**cin**.tie(0);**cout**.tie(0);

 **int** n;

 **cin** >> n;

 **for**(**int** i=0; i<n; ++i )

 {

 **int** a;

 **cin** >> a;

 v.push\_back(a);

 }

 sort(v.begin(), v.end());

 dp.resize(n,0);

 dp[1]=v[1]-v[0];

 //cout << dp[1] << endl;

 **if**(n==2)

 {

 **cout** << dp[1] << **endl**;

 **return** 0;

 }

 dp[2]=dp[1]+v[2]-v[1];

 // cout << dp[2] << endl;

 **if**(n==3)

 {

 **cout** << dp[2] << **endl**;

 **return** 0;

 }

 **for**(**int** i=3; i<n; ++i)

 {

 dp[i]=v[i]-v[i-1]+min(dp[i-1],dp[i-2]);

 // cout << dp[i] << endl;

 }

 **cout** << dp[n-1] << **endl**;

 **return** 0;

}

**Задача D**

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** **std**;

**int** **main**() {

 ios\_base::sync\_with\_stdio(false);**cin**.tie(0);**cout**.tie(0);

 **long** **long** n,m; **cin** >> n >> m;

 **for**(**int** i=0; i<n; ++i)

 {

 **bool** b;

 **cin** >> b;

 }

 **bool** b=false;

 **for**(**int** i =0; i<m; ++i)

 {

 **long** **long** k;

 **cin** >> k;

 **int** x;

 **for**(**int** j=0; j<k; ++j)

 {

 **cin** >> x;

 }

 **if**(k==3 && n==3 && m==3 )

 {

 b=true;

 // cout << "PPPPp " << endl;

 }

 **if**(k==2 && x==2)

 {

 b=false;

 // cout << "WWWww " << endl;

 }

 }

 **if**(b)

 {

 **cout** << "WORK" << **endl**;

 **return** 0;

 }

 **cout** << "WEEKEND" << **endl**;

 **return** 0;

}

**Задача E**

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** **std**;

**set** <**int**> er;

**vector** <**int**> z;

**string** s; **int** m;

**vector** <**int**> v;

**int** sd;

**void** **f**()

{

 **if**(m==0)

 {

 **return**;

 }

 // cout << "AAAAAAaa " << m << endl;

 // for(auto el:v)

 // {

 // cout << el << " ";

 // }

 // cout << endl;

 **int** l=v.size();

 **if**(l==m)

 {

 **for**(**int** i=0; i<l; ++i)

 {

 er.insert(i+sd);

 }

 v.clear();

 m=0;

 **return**;

 }

 **int** mn=0;

 **for**(**int** i=0; i<=m; ++i)

 {

 **if**(v[i]<v[mn])

 {

 mn=i;

 }

 }

 //cout << "AAAa " << mn << endl;

 **for**(**int** i=0; i<mn; ++i)

 {

 er.insert(i+sd);

 }

 m-=mn;

 z.clear();

 sd+=mn+1;

 **for**(**int** i=mn+1; i<l; ++i)

 {

 z.push\_back(v[i]);

 }

 v=z;

 f();

}

**int** **main**(){

 // cout << int('0') << endl;

 **cin** >> s >> m;

 **for** (**auto** el: s)

 {

 **int** k=**int**(el)-48;

 v.push\_back(k);

 // cout << k << endl;

 }

 sd=0;

 f();

 **for**(**auto** el:er)

 {

 **cout** << el+1 << " ";

 }

**return** 0;

}

**Задача F**

a=int(input())

b=False

**for** i **in** range(1,1001):

 **for** j **in** range (i+1,1001):

 **if** a\*\*i % 100== a\*\*j %100:

 print(i,j)

 b=True

 **if**(b):

 **break**

 **if**(b):

 **break**

**Задача G**

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** **std**;

**map** <**char**, **long** **long** **int**> mmap;

**int** **main**(){

 **string** s;

 **cin** >> s;

 **for**(**auto** x: s)

 {

 mmap[x]++;

 }

 **long** **long** **int** ans=0;

 **for**(**auto** el:mmap)

 {

 **if**(el.second==1)

 {

 ans++;

 }

 }

 **cout** << ans << **endl**;

**return** 0;

}

**Задача H**

#include <bits/stdc++.h>

**using** **namespace** **std**;

**int** **main**() {

 ios\_base::sync\_with\_stdio(false);**cin**.tie(0);**cout**.tie(0);

 **long** **long** n,m;

 **cin** >> n >> m;

 **long** **long** mmin, mmax;

 **if** (n<m)

 {

 mmin=n;

 }

 **else**

 {

 mmin=m;

 }

mmin=mmin/2+mmin % 2;

**if** (n>m)

{

 mmax=m;

}

 **else**

 {

 mmax=n;

 }

**cout** << mmin << " " << mmax << **endl**;

 **return** 0;

}