**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;

}