洛谷P1162

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include <iostream>

#include<queue>

using namespace std;

int map[99][99];

int vis[99][99];

int n;

int move[5]={0,1,0,-1,0};

typedef struct Dot{

int x;

int y;

}Dot;

int bfs(int x,int y)

{

vis[x][y]=1;

Dot star;

star.x=x;star.y=y;

queue<Dot>q;

q.push(star);

while(!q.empty())

{

star=q.front();

q.pop();

for(int i=0;i<4;i++)

{

int tx=star.x+move[i];

int ty=star.y+move[i+1];

if(tx>=1 && ty >=1 && tx <= n && ty <= n&&map[tx][ty] == 0 && vis[tx][ty] == 0){

Dot tt;

tt.x=tx;tt.y=ty;

q.push(tt);

vis[tx][ty]=1;

}

}

}

}

int main()

{

cin >> n;

for (int i = 1; i <= n; i ++)

{

for (int j = 1; j <= n; j ++)

{

cin >> map[i][j];

}

}

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int j=1;j<=n;j++)

{

if(i==1||i==n||j==1||j==n)

{

if(map[i][j]==0&&vis[i][j]==0)

bfs(i,j);

}

}

}

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int j=1;j<=n;j++)

{

if(vis[i][j]==1)cout<<0<<' ';

else{

if(map[i][j]==1)cout<<1<<' ';

else cout<<2<<' ';

}

}

cout<<endl;

}

}

遍历习题。

LGP1141

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <iostream>

#include<queue>

using namespace std;

#define N 1023

typedef struct {

int x,y;

}Dot;

int map[N][N];

int zou[N][N];

int move[5]={1,0,-1,0,1};

int n,m,ans;

bool check(int lx, int ly, int nx, int ny)

{

if(map[lx][ly]==1)

{

if(map[nx][ny]==0&&zou[nx][ny]==0&&nx>0&&ny>0&&nx<=n&&ny<=n) return true;

else return false ;

}

else

{

if(map[nx][ny]==1&&zou[nx][ny]==0&&nx>0&&ny>0&&nx<=n&ny<=n) return true;

else return false ;

}

}

void bfs(Dot start)

{

zou[start.x][start.y] = 1;

queue<Dot> q;

q.push(start);

while(!q.empty())

{

Dot temp = q.front();

ans ++;

q.pop();

for (int i = 0; i < 4; i ++)

{

int nowx = temp.x + move[i];

int nowy = temp.y + move[i + 1];

if (check(temp.x, temp.y, nowx, nowy))

{

Dot t;

t.x = nowx;

t.y = nowy;

q.push(t);

zou[nowx][nowy] = 1;

}

}

}

}

int main(void)

{

cin>>n>>m;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int o=1;o<=n;o++)

{

scanf("%1d",&map[i][o]);

}

}

while (m--)

{

memset(zou,0,sizeof(zou));

ans=0;

Dot qishi;

cin>>qishi.x>>qishi.y;

bfs(qishi);

cout<<ans<<'\n';

}

return 0;

}

遍历习题。

洛谷P3811

#include<iostream>

#include<math.h>

using namespace std;

long long int mi(long long int x,long long int y)

{

for(;;)

{

if(y%2==0){

}

}

}

int main()

{

long long int n,p;

cin>>n>>p;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

int y=(int)a;

for(; ;)

{

y=y%p;

if(y<p)break;

}

cout<<y<<endl;

}

}

逆元习题

洛谷P1009

#include<stdio.h>

#include<iostream>

#include<math.h>

#include<string>

using namespace std;

int q[66],w[66];

int main()

{

int x,kk=0;

cin>>x;

q[1]=1,w[1]=1;

long long int m=1,k=0;

for(int i=2;i<=x;i++)

{

int k=1;kk=0;

for(int k=1;k<=66;k++)

{

q[k]\*=i;

q[k]+=kk;

kk=q[k]/10;

q[k]%=10;

}

k=1;

for(int k=1;k<=66;k++)

{

w[k]+=q[k];

w[k+1]+=w[k]/10;

w[k]%=10;

}

}

int aa=65;

while(aa--)

{

if(w[aa]!=0){

while(aa--)

{

cout<<w[aa+1];

}

break;

}

}

}

高精度。

洛谷P2249

#include<stdio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

int n,m;

int a[1000020];

int chazhao(int x)

{

int low=1;

int top=n;

while(low<top)

{

int m=low+(top-low)/2;

if(a[m]>=x) top=m;

else low=m+1;

}

if (a[low]==x) return top;

else return -1;

}

int main()

{

cin>>n>>m;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

cin>>a[i];

}

while(m--)

{

int b;

cin>>b;

int c=chazhao(b);

cout<<c<<' ';

}

}

二分。

剩下的就是算法竞赛入门紫皮书里面的习题了。