#include "fstream"

using namespace std;

int a[1001][1001];

ifstream cin("input.dat");

ofstream cout("output.ans");

int main()

{

int n,m,i,j;

cin>>n>>m;

for(i=0;i<=n+1;i++)

for(j=0;j<=m+1;j++)

a[i][j]=0;

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

for(j=1;j<=m;j++)

cin>>a[i][j];

int k=0;

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

for(j=1;j<=m;j++)

{

if (a[i][j]==1 && a[i][j+1]==1 && a[i-1][j]==1 ) k++;

if (a[i][j]==1 && a[i][j-1]==1 && a[i-1][j]==1 ) k++;

if (a[i][j]==1 && a[i][j+1]==1 && a[i+1][j]==1 ) k++;

if (a[i][j]==1 && a[i][j-1]==1 && a[i+1][j]==1 ) k++;

}

cout<<k<<endl;

return 0;

}

Задача G

#include "fstream"

using namespace std;

int a[1001][1001];

ifstream cin("input.dat");

ofstream cout("output.ans");

int main()

{

int n,m,i,j;

cin>>n>>m;

for(i=0;i<=n+1;i++)

for(j=0;j<=m+1;j++)

a[i][j]=0;

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

for(j=1;j<=m;j++)

cin>>a[i][j];

int k=0;

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

for(j=1;j<=m;j++)

{

if (a[i][j]==1 && a[i+1][j]==0 && a[i][j+1]==0 ) k++;

}

cout<<k<<endl;

return 0;

}

Задача H

#include "fstream"

using namespace std;

int a[1001][1001];

int k;

ifstream cin("input.dat");

ofstream cout("output.ans");

void p(int x,int y, int z)

{

a[x][y]=z;

if (a[x+1][y]==1) p(x+1,y,z);

if (a[x-1][y]==1) p(x-1,y,z);

if (a[x][y+1]==1) p(x,y+1,z);

if (a[x][y-1]==1) p(x,y-1,z);

}

int main()

{

int n,m,i,j;

cin>>n>>m;

for(i=0;i<=n+1;i++)

for(j=0;j<=m+1;j++)

a[i][j]=0;

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

for(j=1;j<=m;j++)

cin>>a[i][j];

k=1;

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

for(j=1;j<=m;j++)

{

if (a[i][j]==1){k++; p(i,j,k);}

}

cout<<k-1<<endl;

return 0;

}