#include <stdio.h>

#include<conio.h>

void nhap( float a[][100], int m, int n)

{

int i,j;

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

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

{

printf("a[%d][%d]=",i,j);

scanf("%f", &a[i][j]);

}

}

void xuat(float a[][100], int m, int n)

{

int i,j;

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

{printf("\n");

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

printf("%0.2f ", a[i][j]);

}

printf("\n");

}

void swap(float \*b,float \*c)

{

float tam=\*b;

\*b=\*c;

\*c=tam;

}

void doicho(float a[][100], int m, int n)

{

if (m!=n)

{printf("\n ma tran khong co duong cheo chinh ");getch(); return 0;}

int x,i,j;

float s=0,maxx;

int min=n;

if (m<min) min=m;

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

{

maxx=a[i][1];

x=1;

for(j=2;j<=m;j++)

if (maxx<a[i][j])

{ maxx=a[i][j];

x=j;

}

swap(&a[i][i],&a[i][x]);

s+=maxx;

}

printf("ma tran sau khi doi cho: ");

xuat (a,m,n);

printf("\ntong la: %0.2f", s);

}

int main ()

{

float a[100][100];

int n,m;

printf("nhap m: ");

scanf("%d", &m);

printf("nhap n: ");

scanf("%d", &n);

nhap(a,m,n);

xuat(a,m,n);

doicho(a,m,n);

}