#include<stdio.h>

int determinent(int a[10][10],int o);

void main()

{

int d ,a[10][10] ,or ,i ,j;

scanf("%d",&or);

printf("enter the matrix \n");

for(i=0 ;i<or;i++)

{

for(j=0;j<or;j++)

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

}

d=determinent(a,or);

printf("Determinent = %d",d);

}

int determinent(int ar[10][10],int k)

{

int det ,b[10][10] ,i , j, r, c ,t ,s=1;

if(k==1)

return(ar[0][0]);

else

{

det=0;

for(t=0;t<k;t++)

{

r=0;c=0;

for(i=0;i<k;i++)

{

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

{

b[i][j]=0;

if(i!=0&&j!=t)

{

b[r][c]=ar[i][j];

if(c<k-2)

c++;

else

{

c=0;

r++;

}

}

}

}

det=det+s\*(ar[0][t]\*determinent(b,k-1));

s=-1\*s;

}

}

return(det);

}