1、

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<time.h>

int main()

{

int a[2][3] = { 0 }, b[3][2] = { 0 }, c[2][2] = { 0 }, i, j, k;

srand(time(NULL));

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

for (j = 0; j <= 2; j++)

{

a[i][j] = rand();

b[j][i] = rand();

}

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

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

for (k = 0; k <= 2; k++)c[i][j] += a[i][k] \* b[k][j];

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

{

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

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

putchar('\n');

}

}

2、

#define N 4  
#define M 5  
#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
#include<time.h>  
int main()  
{  
  
int a[N][M]={0},i,j,s=0;  
srand(time(NULL));  
for(i=0;i<=N-1;i++)  
for(j=0;j<=M-1;j++)  
a[i][j]=rand();  
for(i=0;i<=N-1;i++)s+=a[i][0]+a[i][4];  
for(j=0;j<=M-1;j++)s+=a[0][j]+a[3][j];  
s=s-a[0][0]-a[N-1][0]-a[0][M-1]-a[N-1][M-1];  
printf("%d\n",s);  
}

3、

#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
#include<time.h>  
int main()  
{  
int a[5][5]={0},i,j,s=0;  
srand(time(NULL));  
for(i=0;i<=4;i++)  
for(j=0;j<=4;j++)  
a[i][j]=rand();  
for(i=0;i<=4;i++)s+=a[i][i]+a[i][4-i];  
s-=a[2][2];  
printf("%d",s);  
}