

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#include <math.h>

int main()
{
    srand(time(NULL));

    int N, mat[10][10], rast[10][10], i, j, k, r;

    double ort = 0;

    printf("N: ");

    scanf("%d", &N);

    //mat matrisi elemanları dışardan okunur
    for(i = 0; i < N; i++){
        for(j = 0; j < N; j++){
            printf("mat[%d][%d]: ", i+1, j+1);

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

        }
    }

    printf("\n");

    //mat matrisi ekrana yazdırılır
    for(i = 0; i < N; i++){
        printf("\n");

        for(j = 0; j < N - 1; j++)
            printf("%d, ", mat[i][j]);

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

    }

    //rast matrisinin her bir hücresi için 1-n2 arasında random sayı üretilir
    for(i = 0; i < N; i++)
        for(j = 0; j < N; j++)
            rast[i][j] = rand() % (int) pow(N, 2) + 1;

    printf("\n\n");

```

```
//rast matrisi ekrana yazdırılır
```

```
for(i = 0; i < N; i++){  
    printf("\n");  
    for(j = 0; j < N - 1; j++)  
        printf("%d, ", rast[i][j]);  
    printf("%d", rast[i][j]);  
}
```

```
//rast matrisinin ortalamasının bulunması
```

```
for(i = 0; i < N; i++)  
    for(j = 0; j < N; j++)  
        ort += rast[i][j];  
ort = ort / pow(N, 2);  
printf("\nortalama=%f",ort);
```

```
//mat matrisinde ortalamadan küçük değerler 0 yapılır ve yazdırılır
```

```
for(i = 0; i < N; i++)  
    for(j = 0; j < N; j++)  
        if(mat[i][j] < ort)  
            mat[i][j] = 0;  
printf("\n\n");  
for(i = 0; i < N; i++){  
    printf("\n");  
    for(j = 0; j < N - 1; j++)  
        printf("%d, ", mat[i][j]);  
    printf("%d", mat[i][j]);  
}
```

```
r = 0;
```

```
for(i = r; i < N - 1; i++)  
{  
    for(j = r; j < N; j++)
```

```

        mat[i+1][j] += mat[i][j];

printf("\n\n");
for(j = r+1; j < N; j++){
    printf("\n");
    for(k = r; k < N - 1; k++)
        printf("%d, ", mat[j][k]);
    printf("%d", mat[j][k]);
}

for(j = r; j < N; j++)
    mat[j][i+1] += mat[j][i];

printf("\n\n");
for(j = r+1; j < N; j++){
    printf("\n");
    for(k = r+1; k < N - 1; k++)
        printf("%d, ", mat[j][k]);
    printf("%d", mat[j][k]);
}
r++;
}

return 0;
}

```