```
Napraviti niz na ekranu
Odrediti između kojih je najmanji razmak samo po pravcima ne dijagonalama, znači
koliko polja treba preći od jednog do drugog broja .
Program prvo uradi samo za brojeve 1,2,3 a posle ponovno samo sa brojevima 4,5.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int main() {
    int niz1[10][10] = \{0\};
    int niz2[10][10] = \{0\};
    int poz1[4][2]; // pozicije za 1,2,3 u tabeli 1
    int poz2[6][2]; // pozicije za 1,2,3,4,5 u tabeli 2
    int x, y, d, i, j;
    int minRazmak1 = 1000, minRazmak2 = 1000;
    srand(time(0));
    // TABELA 1: brojevi 1, 2, 3
    for (int broj = 1; broj <= 3; broj++) {
        do {
            x = rand() \% 10;
            y = rand() \% 10;
        } while (niz1[x][y] != 0);
        niz1[x][y] = broj;
        poz1[broj][0] = x;
        poz1[broj][1] = y;
    }
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        for (j = 0; j < 10; j++) {
            printf("%2d ", niz1[i][j]);
        printf("\n");
    }
    // Najmanji razmak u tabeli 1 (izmedju 1,2,3)
    for (i = 1; i <= 3; i++) {
        for (j = i + 1; j \le 3; j++) { int dx = poz1[i][0] > poz1[j][0] ? poz1[i][0] - poz1[j][0] : poz1[j]
[0] - poz1[i][0];
            int dy = poz1[i][1] > poz1[j][1] ? poz1[i][1] - poz1[j][1] : poz1[j]
[1] - poz1[i][1];
            d = dx + dy;
            if (d < minRazmak1)</pre>
                minRazmak1 = d;
    }
    printf("\nNajmanji razmak je: %d\n\n\n", minRazmak1);
    for (int broj = 1; broj <= 5; broj++) {
        do {
            x = rand() \% 10;
            y = rand() \% 10;
        } while (niz2[x][y] != 0);
        niz2[x][y] = broj;
        poz2[broj][0] = x;
```

39. Napraviti niz od 10x10 u kojem su upisane 0. Na random poziciji upisati

brojeve 1,2,3,4,5.

```
poz2[broj][1] = y;
    }
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        for (j = 0; j < 10; j++) {
    printf("%2d ", niz2[i][j]);
        printf("\n");
    }
    for (i = 1; i <= 5; i++) {
        for (j = i + 1; j \le 5; j++) {
             int dx = poz2[i][0] > poz2[j][0] ? poz2[i][0] - poz2[j][0] : poz2[j]
[0] - poz2[i][0];
             int dy = poz2[i][1] > poz2[j][1] ? poz2[i][1] - poz2[j][1] : poz2[j]
[1] - poz2[i][1];
             d = dx + dy;
             if (d < minRazmak2)</pre>
                 minRazmak2 = d;
        }
    }
    printf("\nNajmanji razmak je: %d\n", minRazmak2);
    return 0;
}
```