

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <limits.h>

#define N 10

int main() {
    int niz[N] = {0};
    int brojevi[] = {1, 2, 3, 4, 5};
    int pozicije[5];
    int i, j;

    srand(time(NULL));

    // Postavljanje brojeva 1 do 5 na nasumne pozicije
    for (i = 0; i < 5; i++) {
        int poz;
        do {
            poz = rand() % N;
        } while (niz[poz] != 0); // traimo praznu poziciju

        niz[poz] = brojevi[i];
        pozicije[i] = poz; // uvamo pozicije brojeva
    }

    // Ispis niza
    printf("Niz: ");
    for (i = 0; i < N; i++) {
        printf("%d ", niz[i]);
    }
    printf("\n");

    // Traenje najmanjeg razmaka (broj koraka izmeu brojeva)
    int minRazmak = INT_MAX;
    int p1 = -1, p2 = -1;

    for (i = 0; i < 5; i++) {
        for (j = i + 1; j < 5; j++) {
            int razmak = abs(pozicije[i] - pozicije[j]);
            if (razmak < minRazmak) {
                minRazmak = razmak;
                p1 = pozicije[i];
                p2 = pozicije[j];
            }
        }
    }

    printf("Najmanji razmak je %d izmeu pozicija %d i %d.\n", minRazmak, p1, p2);

    return 0;
}

```