- a) Formirati niz 8x8 i popuniti sa nasumičnim brojevima 0,1,2
- b) Ispisati niz na ekranu u vidu tabele
- c) Odrediti da li se u nizu ponavljaju dva uzastopna člana i koliko puta
- d) Odrediti da li se u nizu ponavljaju tri uzastopna člana i koliko puta
- e) Odrediti da li se u nizu ponavljaju četiri uzastopna člana i koliko puta
- f) Odrediti koliko se puta ponavljaju članovi sa 2,3,4 para

napomena 1: članovi se mogu pojavljivati jedan pored drugog samo po istom pravcu (gore, dole, levo, desno) ali i po dijagonali

napomena 2: za opciju c i d posmatrati da li se članovi pojavljuju 2 sa c i tri puta sa d, ako se ponavljaju više puta onda se to ne računa

napomena 3: kada se izvrši određivanje i ispiše šta se pojavljuje koliko puta ispisati ceo niz na ekranu, ali da u njemu ostanu ti elementi koji se ponavljaju

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
using namespace std;
int main()
{
   int niz[8][8];
   int dva=0, tri=0, cet=0;
   srand(time(0));
   printf("Pocetni niz:\n");
  for(int i=0; i<8; i++)
  {
     for(int j=0; j<8; j++)
        niz[i][j]=rand()%3;
        printf(" %d ", niz[i][j]);
     printf("\n");
  }
   int pravci[4][2] = {
     \{0, 1\},\
     \{1, 0\},\
     {1, 1},
     \{1, -1\}
  };
  for (int i=0; i<8; i++)
     for (int j=0; j<8; j++)
     {
        for (int p=0; p<4; p++)
```

```
int di = pravci[p][0];
        int dj = pravci[p][1];
        int x1 = i + di;
        int y1 = j + dj;
        int x^2 = i + 2*di;
        int y2 = j + 2*dj;
        int x3 = i + 3*di;
        int y3 = j + 3*dj;
        if (x1>=0 && x1<8 && y1>=0 && y1<8 &&
           niz[i][j] == niz[x1][y1])
        {
           if (!(x2>=0 && x2<8 && y2>=0 && y2<8 &&
               niz[x1][y1] == niz[x2][y2])
              dva++;
        }
        if (x2>=0 && x2<8 && y2>=0 && y2<8 &&
           niz[i][j] == niz[x1][y1] &&
           niz[i][j] == niz[x2][y2])
           if (!(x3>=0 && x3<8 && y3>=0 && y3<8 &&
               niz[x2][y2] == niz[x3][y3])
              tri++;
        }
        if (x3>=0 && x3<8 && y3>=0 && y3<8 &&
           niz[i][j] == niz[x1][y1] &&
           niz[i][j] == niz[x2][y2] &&
           niz[i][j] == niz[x3][y3])
           cet++;
     }
  }
printf("\nDva u nizu ima %d\n", dva);
for(int i=0; i<8; i++)
{
  for(int j=0; j<8; j++)
     printf(" %d ", niz[i][j]);
  printf("\n");
}
printf("\nTri u nizu ima %d\n", tri);
for(int i=0; i<8; i++)
{
  for(int j=0; j<8; j++)
     printf(" %d ", niz[i][j]);
```

```
printf("\n");
}

printf("\nCetiri u nizu ima %d\n", cet);
for(int i=0;i<8;i++)
{
    for(int j=0;j<8;j++)
        printf(" %d ", niz[i][j]);
    printf("\n");
}

return 0;</pre>
```

}