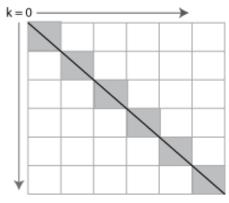
## Domaci zadatak

- 1. Implementirati sledece funkcije:
  - a. static void generisiElementeMatrice(int [][] matrica, int gornjaGranica) koja treba da popuni matricu brojevima koje nasumicno generise(videti alat/klasu Random)
  - b. static int[] elementiNaGlavnojDijagonali(int [][] matrica) koja treba da vrati niz elemenata koji se nalaze na glavnoj dijagonali matrice



Sl1. Glavna dijagonala

c. static int[] elementiNaSporednojDijagonali(int [][] matrica) – koja treba da vrati niz elemenata koji se nalaze na sporednoj dijagonali

| a <sub>1,1</sub>        | <b>a</b> <sub>1,2</sub> | a <sub>1,3</sub>        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| a <sub>2,1</sub>        | a <sub>2,2</sub>        | <b>a</b> <sub>2,3</sub> |
| <b>a</b> <sub>3,1</sub> | <b>a</b> <sub>3,2</sub> | <b>a</b> <sub>3,3</sub> |

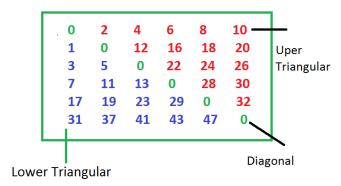
Sl2. Sporedna dijagonala(crveno)

d. static int[][] transponujMatricu(int [][] matrica) – koja treba da vrati transponovanu matricu matrice koju korisnik posalje.

Transponovanje matrice se vrsi tako sto svi redovi matrice postanu kolone matrice(prvi red postaje prva kolona, drugi red druga....).

Sl3. Primer transponovanja matrice

- e. static void ispisiElementelznadGlavneDijagonale(int[][] matrica) koja treba da ispise elemente matrice koji se nalaze iznad glavne dijagonale
- f. static void ispisiElementeIspodGlavneDijagonale(int[][] matrica) koja treba da ispise elemente matrice koji se nalaze ispod glavne dijagonale



Sl4. Elemetni iznad glavne dijagonale(crveno), elementi ispod glavne dijagonale(zeleno)

- g. static void ispisiMatricu(int[][] matrica) koja treba da ispise matricu koju korisnik posalje
- h. static void ispisiNiz(int [] niz) koja treba da ispise niz koji korisnik posalje

 i. static int[] ukloniElementeKojiSePonavljajuUnizu(int[] niz) – koja treba da ukloni elemente koji se ponavljaju u nizu, tako da se u nizu svaki broj pojavljuje samo jednom

npr ako se niz sastoji od elemenata 1 56 3 3 10 11 6 6 71 71 88 funkcija treba da vrati niz koji izgleda ovako 1 56 3 10 11 6 71 88

Napomena: isti brojevi ne moraju da budu jedan do drugog u ulaznom nizu

VAZNO: U prilogu domaceg zadatka sam vam poslao sablon klase. POTREBNO JE NJU KORISTITI PRILIKOM RESAVANJA DOMACEG ZADATKA.