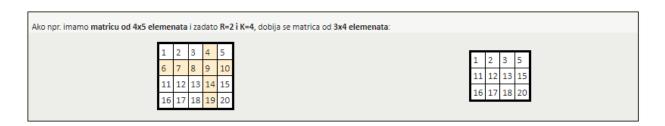
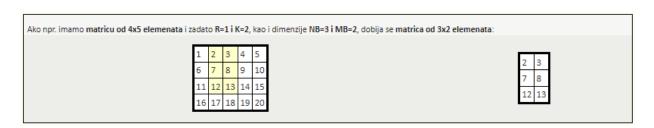
Vježba 6 – Transformisanje matrica

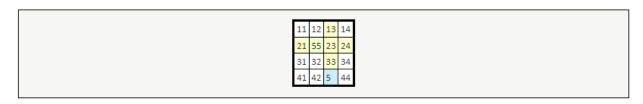
1. Unosi se matrica A[N,M]. Formirati matricu B[N-1,M-1], koja se dobija izbacivanjem R-tog reda i K-te kolone iz matrice A.



2. Unosi se matrica A od [N,M] elemenata i brojevi R, K, NB i MB. Treba kreirati novu matricu B, od [NB,MB] elemenata koja predstavlja podmatricu unijete matrice sa početkom u redu R i koloni **K**. Podrazumjeva se da dimenzije podmatrice ne izlaze van okvira početne matrice.



3. Napisati program kojim se u kvadratnoj matrici A[N,N], zamjenjuju red koji sadrži elemenat najveće vrijednosti i kolona koja sadrži elemenat najmanje vrijednosti.



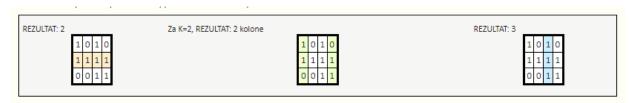
4. Na osnovu unijete matrice A[N,M] treba kreirati novu matricu B[M,N] koja se dobija rotiranjem početne matrice za 90 stepeni u smjeru kazaljke.



5. Na osnovu unijete matrice A[N,M] treba kreirati novu matricu B[N,M] koja se dobija kada se unijetoj matrici obrne redoslijed kolona.



- 6. Automobilski servis je u toku mjeseca popravio N vozila. Radnici u servisu umiju da poprave M kvarova i izvještaj o popravkama daju u tabeli A[N,M], čiji elementi imaju sljedeće vrijednosti:
 - a[i,j] = 1 ako je vozilo i imalo kvar j
 - a[i,j] = 0 u suprotnom
- a) ispisati redne brojeve vozila koja su imala SVE kvarove
- b) naći ukupan broj vozila koja su imala K kvarova
- ispisati redni broj kvara koji se najčešće dešavao Podrazumjeva se da su podaci ispravno unijeti, pa to ne moramo da provjeravamo.



- 7. U kvadratnoj matrici A[N,N] je data tabela fudbalskog turnira, gdje elementi imaju sljedeće vrijednosti:
 - a[i,j] = 2 ako je ekipa i pobjedila ekipu j
 - a[i,j] = 0 ako je ekipa i izgubila od ekipe j
 - a[i,j] = 1 ako su ekipe i i j igrale neriješeno
- a) provjeriti da li su podaci ispravno unijeti: ako je a[i,j] = 2, onda mora da bude a[j,i] = 0 i obrnuto, kao i da ako je a[i,j] = 1, onda mora da bude i a[j,i] = 1.
- b) naći ukupan broj ekipa koje su imale više pobjeda nego poraza
- c) naći ukupan broj ekipa bez poraza U zadacima sadržaj glavne dijagonale može da se zanemari.

