



Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIKU

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH  
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342  
W [www.pmf.unsa.ba/matematika](http://www.pmf.unsa.ba/matematika)  
E [matematika@pmf.unsa.ba](mailto:matematika@pmf.unsa.ba)

## Programiranje I

### Dnevni zadatak 50

SEAD DELALIĆ  
[delalic.sead@gmail.com](mailto:delalic.sead@gmail.com)

EMIN BEŠO  
[emin.beso9@gmail.com](mailto:emin.beso9@gmail.com)

DŽANA DRINO  
[drinodzana@gmail.com](mailto:drinodzana@gmail.com)

ELDINA DELALIĆ  
[eldina.maslo@pmf.unsa.ba](mailto:eldina.maslo@pmf.unsa.ba)

MELIHA KURTAGIĆ  
[melihakurtagic@gmail.com](mailto:melihakurtagic@gmail.com)

### Zadatak

Napisati program koji od korisnika traži unos broja  $n$ , te matrice sa  $n$  redova i  $n$  kolona. Korisnik zatim unosi broj  $k$ , koji predstavlja broj pomjeranja matrice. Jedno pomjeranje matrice je pomjeranje gdje se svaki element matrice na poziciji  $(i, j)$  pomjera na poziciju  $(i, j + 1)$  osim posljednjeg elementa u svakoj koloni. Element sa indeksom  $(i, n - 1)$  pomjera se na poziciju  $(i + 1, 0)$ , ukoliko on nije donji desni element matrice. Element na poziciji  $(n - 1, n - 1)$  pomjera na poziciju  $(0, 0)$ .

Ukoliko je data matrica  $\begin{bmatrix} 1, 2, 3 \\ 4, 5, 6 \\ 7, 8, 9 \end{bmatrix}$ , nakon jednog pomjeranja dobija se matrica  $\begin{bmatrix} 9, 1, 2 \\ 3, 4, 5 \\ 6, 7, 8 \end{bmatrix}$ .

*Sretno!*