

Strukture podataka i algoritmi 1
Oktobar, 2015

1. Za proizvoljno veliki ceo broj n napisati program koji sadrži sledeće celine:
 - a. Funkciju koja iz tekstualne datoteke učitava matricu celih brojeva, dimenzija $n \times n$. U celom programu elementima matrice nije dozvoljeno pristupati korišćenjem operatora `[ ]`.
(10 poena)
 - b. Funkciju koja sortira matricu tako da najveći brojevi budu na glavnoj dijagonali, a najmanji na pozicijama $(0, n-1)$ i $(n-1, 0)$. Ostali brojevi su raspoređeni tako da su brojevi koji su bliži glavnoj dijagonali veći od brojeva koji su od nje udaljeniji.
(15 poena)
 - c. Glavnu funkciju koja učitava broj n i matricu brojeva. Nakon toga funkcija sortira matricu na pomenuti način i štampa je u drugu tekstualnu datoteku u tabelarnom obliku.
(5 poena)

NAPOMENA: U programu nije dozvoljeno korišćenje globalnih promenljivih.