

Strukture podataka i algoritmi 2
Januar, 2018.

1. U nagradnoj igri na internetu učestvuju milioni igrača iz čitavog sveta. Cilj igre je da igrači pogode koji je realan broj računar izabrao.
 - a. Napisati funkciju koja u najpogodniju dinamičku strukturu podataka učitava podatke o učesnicima u igri, pri čemu je za svakog igrača dato ime i broj koji je odabrao.
(3 poena)
 - b. Napisati funkciju koja na najefikasniji način pronalazi igrača čiji je odgovor bio najbliži zadatom broju.
(12 poena)
 - c. Napisati funkcije tražene pod a) i b), ukoliko se zna da je broj igrača toliki da podaci o njima ne mogu da stanu u radnu memoriju.
(15 poena)

NAPOMENA: Korišćenje globalnih promenljivih i nizova nije dozvoljeno.