

Osnovi programiranja
Septembar, 2012

1. Farmer na svojoj farmi odgaja različite vrste životinja. Sve životinje se čuvaju u više prostorija tako da se u jednoj prostoriji mogu naći samo životinje iste vrste. Ukupna težina svih životinja u jednoj prostoriji ne sme biti veći od propisane kilaža.
 - a. Napisati potprogram koji iz datoteke učitava podatke o životinjama, pri čemu se za svaku životinju zna vrsta (string) i kilaža. Nakon učitavanja životinja učitava se i maksimalna dozvoljena kilaža u jednoj prostoriji.
(3 poena)
 - b. Napisati potprogram koji određuje koje sve vrste životinja postoje na farmi.
(8 poena)
 - c. Napisati potprogram koji određuje koliko primeraka postoji od svake vrste.
(6 poena)
 - d. Napisati potprogram koji određuje koliko je prostorija potrebno za čuvanje svih životinja.
(8 poena)
 - e. Napisati potprogram koji u tabelarnom obliku štampa vrstu i broj životinja u svakoj od prostorija.
(3 poena)
 - f. Napisati program koji, korišćenjem prethodnih potprograma, učitava podatke o životinjama i kapacitetu prostorija, a zatim štampa koje sve vrste životinja postoje na farmi i koliko primeraka ima od svake vrste. Nakon toga odštampani potreban broj prostorija i tabelu sa podacima o životinjama u svakoj od prostorija.
(2 poena)