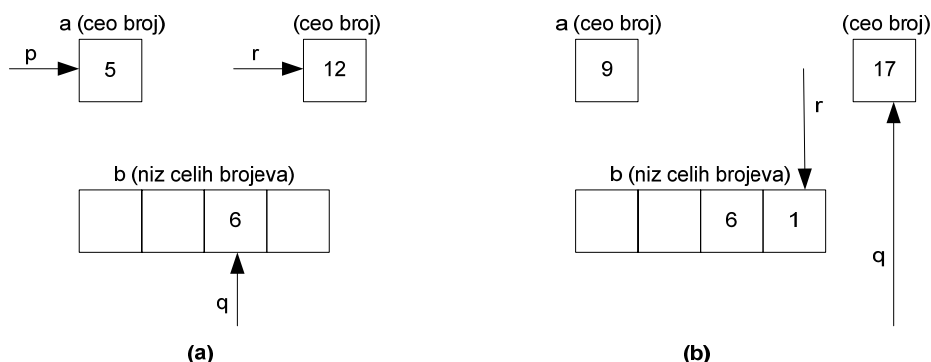


Osnovi programiranja
Jun, 2009

I grupa

1. Na aerodrom Nikola Tesla je sleteo avion iz Meksika sa određenim brojem putnika (maksimalno 100). Zbog aktuelne epidemije svinjskog gripa neophodno je izvršiti proveru zdravstvenog stanja putnika kako bi se eventualno zaraženi smestili u karantin. Napisati program za obradu podataka o putnicima na sledeći način:
 - a. Za svakog putnika poznato je ime, broj pasoša (ceo broj) i telesna temperatura. **(3 poena)**
 - b. Napisati potprogram koji podatke o prispelim putnicima učitava u niz *putnici*. **(sa tastature 2 poena, iz datoteke 5 poena)**
 - c. Napisati potprogram koji putnike razvrstava na zdrave i bolesne, tako što sve putnike sa temperaturom većom od 37 stepeni smešta u niz *bolesni*, a ostale u niz *zdravi*. **(8 poena)**
 - d. Napisati potprogram koji sve bolesne putnike sortira od najviše ka najnižoj telesnoj temperaturi. **(7 poena)**
 - e. Napisati potprogram koji štampa spisak bolesnih putnika u vidu tabele sa zaglavljem. **(na ekran 2 poena, u datoteku 5 poena)**
 - f. Korišćenjem napisanih potprograma iz glavnog programa učitati podatke o putnicima i odštampati spisak bolesnih putnika počev od onih sa najvišom telesnom temperaturom. **(2 poena)**

2. Korišćenjem pokazivača napraviti situaciju u memoriji kao što je prikazano na slici (a), a zatim je prevesti u stanje prikazano na slici (b). Za upisivanje vrednosti na određenu memorijsku lokaciju koristiti pokazivače kada god je to moguće. Nakon uspostavljanja situacije sa slike (b), odštampati vrednost na memorijskoj lokaciji na koju je pokazivao pokazivač *r* na slici (a).



3. **(samo RAČUNARSTVO 2)**
Rešiti problem opisan u prvom zadatku u slučaju da maksimalan broj putnika nije poznat.