

Osnovi programiranja
April, 2013

1. Na Đurđevdanskom karnevalu učestvuju deca iz svih kragujevačkih obdaništa. Za svako dete poznato je ime, godina rođenja i konfekcijski broj odeće koju dete nosi (ceo broj). Napisati program za pomoć organizatorima karnevala na sledeći način:
 - a. Napisati potprogram koji učitava podatke o deci koja učestvuju na karnevalu, tako što prvo učitava ukupan broj dece, a zatim za svako dete učitava njegovo ime, godinu rođenja i konfekcijski broj.
(iz datoteke 4 poena, sa tastature 2 poena)
 - b. Napisati potprogram koji raspoređuje decu po starosti od najmlađeg ka najstarijem detetu.
(4 poena)
 - c. Sva deca na karnevalu su raspoređena po starosnim grupama. Napisati potprogram koji za svako dete štampa kojoj grupi pripada, ukoliko je zadat maksimalan broj dece u okviru jedne grupe.
(6 poena)
 - d. Teatar „Joakim Vujić“ je za ovu priliku pozajmio organizatorima m manjih kostima veličine 5 i n većih kostima veličine 10. Organizator deli kostime počev od najmlađe dece, tako što deca koja nose konfekcijski broj manji ili jednak 5 dobijaju manje kostime, a deca koja nose konfekcijski broj veći od 5, a manji ili jednak 10 dobijaju veće kostime. Napisati potprogram koji za svako dete štampa da li je dobilo kostim i koje veličine.
(12 poena)
 - e. Napisati glavni program koji učitava podatke o deci, a zatim zahteva od korisnika da unese maksimalan broj dece u okviru grupe, kao i broj manjih i većih kostima. Nakon učitavanja potrebnih podataka, program za svako dete štampa kojoj grupi pripada, a zatim za svako dete štampa da li je dobilo kostim i koje veličine.
(4 poena)