



## Upute za izradu vježbi/zadataka

### Rad na vježbi

Rad na vježbi se sastoji od izrade tri dijagrama toka prema zadacima u tablici korištenjem programskog alata Raptor te izvršavanjem svih dijagrama toka i provjere ispravnosti rada svakog dijagrama toka. Svaki pojedini zadatak spremite u mapu VJ8 zasebno pod nazivom „vj8\_JMBAG\_#.rap“ gdje je # broj zadatka. Po završetku vježbe mapu arhivirati programom WinZip ili sličnim (kliknuti desni gumb miša na kreiranu mapu, odaberite u skočnom prozoru opciju „send to -> compressed folder“) i poslati na e-Student. Izrađeni zadaci koji u sebi sadrže programske greške i neispravno rade se neće priznati kao odrađeni! Vrijeme potrebno za izradu navedenih zadataka iznosi 90 minuta.

#	Opis zadatka														
1.	<p>Unesite zadatak iz pripreme u programski paket Raptor i provjerite ispravnost rada istoga koristeći sljedeći unos: <b>2,7,8,10,3,5,4,3,7,6,5,9,15,12,11,11,13,14,11,17,3,2,1,0</b></p>														
2.	<p>Prethodni zadatak proširiti ispisom unesenih godina starosti za sva vozila. Na ekran ispisa dodati pripadnu poruku, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Korisnik je unio slijedeće godine starosti vozila: 2,4,3,5,4,6,5,8,10,5</li></ul> <p>Koristeći testni unos sa prethodnog zadatka ispis mora glasiti: <b>Broj vozila koji imaju paran broj godina je 8, broj vozila koje imaju neparan broj godina te koja su starija od 5 godina je 9, Broj godina najstarijeg vozila je 17, broj godina najmladjeg vozila je 17, prosjecna starost vozila starijih od 3 godine je 9.7059, ukupno unesen broj vozila je 23, te korisnik je unio slijedeće godine starosti vozila: 2, 7, 8, 10, 3, 5, 4, 3, 7, 6, 5, 9, 15, 12, 11, 11, 13, 14, 11, 17, 3, 2, 1</b></p> <p>Provjerite program koristeći samo unos 0, ispis mora glasiti: <b>Broj vozila koji imaju paran broj godina je 0, broj vozila koje imaju neparan broj godina te koja su starija od 5 godina je 0, Broj godina najstarijeg vozila je 0, broj godina najmladjeg vozila je nije unesen, prosjecna starost vozila starijih od 3 godine je nije uneseno, ukupno unesen broj vozila je 0 jer korisnik nije unio nikakve podatke!</b></p>														
3.	<p>Prilikom rezervacije karata za let avionom ispisuje se podatak o mjestu polaska, mjestu dolaska te vremenu trajanja leta. Potrebno je napraviti dijagram toka koji će na osnovu unesenih podataka (kôd mjesta (dani u tablici 11.1), sat vremena polaska i minute vremena polaska) izračunati vrijeme trajanja leta te ispisati poruku oblika „Vaš let iz mjesta Zagreb do mjesta Dubrovnik traje 0:55.“ Uneseni podaci za ovaj izračun su redom: ZAG, 21, 10, DBV, 22, 5.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Oznaka mjesta</th><th>Mjesto</th></tr></thead><tbody><tr><td>DBV</td><td>Dubrovnik</td></tr><tr><td>ZAG</td><td>Zagreb</td></tr><tr><td>OSI</td><td>Osijek</td></tr><tr><td>PUY</td><td>Pula</td></tr><tr><td>SPU</td><td>Split</td></tr><tr><td>RJK</td><td>Rijeka</td></tr></tbody></table> <p>Tablica 11.1. Popis mjesta koje program raspoznaje</p>	Oznaka mjesta	Mjesto	DBV	Dubrovnik	ZAG	Zagreb	OSI	Osijek	PUY	Pula	SPU	Split	RJK	Rijeka
Oznaka mjesta	Mjesto														
DBV	Dubrovnik														
ZAG	Zagreb														
OSI	Osijek														
PUY	Pula														
SPU	Split														
RJK	Rijeka														

## Priprema za vježbu

- Proučiti pripremu za vježbu 6, te ponoviti pripreme i zadatke za vježbu 6 i 7.
- Riješiti zadatak i pokazati dežurnom asistentu na početku vježbe.

### Napomena:

Pripremu za laboratorijsku vježbu je potrebno napisati vlastoručno na ovom listu uputa za laboratorijske vježbe. Student koji prilikom ulaska u dvoranu nema napisanu pripremu nema pravo pristupa laboratoriju i smatra se da student nije odradio laboratorijsku vježbu. **Na pripremi mora biti jasno naznačen zadatak, zatim ime, prezime i potpis studenta.**

### Zadatak:

Napravite dijagram toka koji će vršiti upis starosti vozila u voznom parku, sve dok korisnik ne odluči prekinuti unos vozila unosom manjim od 1. Prilikom unosa korisnika obavijestite na sljedeći način:

„Upisite starost za vozilo 5. Za zavrsetak unosa upisite broj manji od 1“

Na kraju izvršavanja unosa ispisati slijedeće:

- Broj vozila koji imaju paran broj godina;
- Broj vozila koje imaju neparan broj godina i starija su od 5 godina;
- Broj godina najstarijeg vozila u voznom parku;
- Broj godina najmlađeg vozila u voznom parku;
- Prosječnu starost vozila starijih od 3 godine;
- Te ukupan broj vozila.

Ime i prezime studenta:

Potpis studenta

Potpis dežurnog asistenta