

# Формални језици, аутомати и језички процесори

II колоквијум – 29.05.2021.

## YACC

У улазној датотеци Ulaz.txt налази се списак путовања, а за свако путовање се наводе места која долазе у обзир да се обиђу приликом путовања. Путовања су међусобно раздвојена знаком ---. Свако путовање почиње са називом и има формат

Naziv: ImePutovanja

Где је ImePutovanja реч која почиње великом словом, а након тога може да садржи мала слова или знак \_ . Након назива се у следећем реду уносе места која долазе у обзир да се обиђу током тог путовања. Формат

NazivMesta NazivMesta итд.

NazivMesta је реч која почиње великом словом а након тога може да садржи мала слова или знак \_ .

У следећем реду уноси се назив места из ког се креће на путовање, а у следећем где се путовање завршава. За називе места почетка и краја путовања важи исти формат као за NazivMesta.

Након тога се уносе руте путовања и дате су у формату

Ruta(NazivMestaOd, NazivMestaDo, Udaljenost km)

Рута представља опис путовања у хронолошком редоследу, тако да се мора водити рачуна до ког места се стигло током учитавања руте.

1. Поверити да ли је улазни фајл синтаксно исправан. Уколико није, исписати у ком се реду десила грешка.
2. Проверити да ли је свако путовање исправно написано. Путовање је исправно ако се у рутама налазе само она места која су наведена за то путовање и ако се свака рута наставља на претходну. Уколико се деси грешка исписати поруку на којој је рути дошло до грешке.
3. Уколико се парсирање завршило без грешке исписати колико путовања постоји, за свако путовање колико је километара пређено, руту путовања и да ли је путовање завршено у месту које је наведено као завршно.

Празнине се могу наћи било где у улазној датотеци.

Улаз	Излаз
<p>Naziv: Kampovanje</p> <p>Kragujevac Zezelj Tara Zlatibor</p> <p>Kragujevac</p> <p>Zlatibor</p> <p>Ruta(Kragujevac, Tara, 160km)</p> <p>Ruta(Tara, Zezelj, 170km)</p> <p>Ruta(Zezelj, Zlatibor, 140km)</p> <p>---</p> <p>Naziv: Skijanje</p> <p>Beograd Subotica Stara_planina Nis</p> <p>Subotica</p> <p>Stara_planina</p> <p>Ruta(Subotica, Beograd, 190km)</p> <p>Ruta(Beograd, Stara_planina, 324km)</p> <p>Ruta(Stara_planina, Nis, 90km)</p> <p>---</p>	<p>Ukupno putovanja 2</p> <p>Putovanja:</p> <p>Naziv putovanja : Kampovanje</p> <p>Da li je putovanje zavrшено : Da</p> <p>Predjeni put: 470</p> <p>Ruta:</p> <p>Kragujevac-(160km)-&gt;Tara-(170km)-&gt;Zezelj-(140km)-&gt;Zlatibor</p> <p>Naziv putovanja : Skijanje</p> <p>Da li je putovanje zavrшено : Ne</p> <p>Predjeni put: 604</p> <p>Ruta:</p> <p>Subotica-(190km)-&gt;Beograd-(324km)-&gt;Stara_planina-(90km)-&gt;Nis</p>
<p>Naziv: Kampovanje</p> <p>Kragujevac Zezelj Tara Zlatibor</p> <p>Kragujevac</p> <p>Krusevac</p> <p>Ruta(Kragujevac, Tara, 160km)</p> <p>Ruta(Tara, Zezelj, 170km)</p> <p>Ruta(Zezelj, Zlatibor, 140km)</p> <p>---</p> <p>Naziv: Skijanje</p> <p>Beograd Subotica Stara_planina Nis</p> <p>Subotica</p> <p>Stara_planina</p> <p>Ruta(Subotica, Beograd, 190km)</p> <p>Ruta(Beograd, Stara_planina, 324km)</p>	<p>Mesto Krusevac se ne nalazi na listi za putovanje</p> <p>Greska na liniji 4</p>

<p>Ruta(Stara_planina, Nis, 90km)</p> <p>---</p>	
<p>Naziv: Kampovanje</p> <p>Kragujevac Zezelj Tara Zlatibor</p> <p>Kragujevac</p> <p>Zlatibor</p> <p>Ruta(Krusevac, Tara, 160km)</p> <p>Ruta(Tara, Zezelj, 170km)</p> <p>Ruta(Zezelj, Zlatibor, 140km)</p> <p>---</p> <p>Naziv: Skijanje</p> <p>Beograd Subotica Stara_planina Nis</p> <p>Subotica</p> <p>Stara_planina</p> <p>Ruta(Subotica, Beograd, 190km)</p> <p>Ruta(Beograd, Stara_planina, 324km)</p> <p>Ruta(Stara_planina, Nis, 90km)</p> <p>---</p>	<p>Mesto Krusevac se ne nalazi na listi za putovanje</p> <p>Greska na liniji 5</p>
<p>Naziv: Kampovanje</p> <p>Kragujevac Zezelj Tara Zlatibor</p> <p>Kragujevac</p> <p>Zlatibor</p> <p>Ruta(Zlatibor, Tara, 160km)</p> <p>Ruta(Tara, Zezelj, 170km)</p> <p>Ruta(Zezelj, Zlatibor, 140km)</p> <p>---</p> <p>Naziv: Skijanje</p> <p>Beograd Subotica Stara_planina Nis</p> <p>Subotica</p> <p>Stara_planina</p> <p>Ruta(Subotica, Beograd, 190km)</p>	<p>Mesto Zlatibor nije jednako kao trenutna lokacija Kragujevac</p> <p>Greska na liniji 5</p>

<p>Ruta(Beograd, Stara_planina, 324km)</p> <p>Ruta(Stara_planina, Nis, 90km)</p> <p>---</p>	
<p>Naziv: Kampovanje</p> <p>Kragujevac Zezelj Tara Zlatibor</p> <p>Kragujevac</p> <p>Zlatibor</p> <p>Ruta(Kragujevac, Tara, 160km)</p> <p>Ruta(Tara, Zezelj, 170km)</p> <p>Ruta(Zezelj, Zlatibor, 140km)</p> <p>---</p> <p>Naziv: Skijanje</p> <p>Beograd Subotica Stara_planina Nis</p> <p>Subotica</p> <p>Stara_planina</p> <p>Ruta(Subotica, Beograd, 190km)</p> <p>Ruta(Nis, Stara_planina, 324km)</p> <p>Ruta(Stara_planina, Nis, 90km)</p> <p>---</p>	<p>Mesto Nis nije jednako kao trenutna lokacija Beograd</p> <p>Greska na liniji 14</p>
<p>Naziv: Kampovanje</p> <p>Kragujevac Zezelj Tara Zlatibor</p> <p>Kragujevac</p> <p>Zlatibor</p> <p>Ruta(Kragujevac, Tara, 160)</p> <p>Ruta(Tara, Zezelj, 170km)</p> <p>Ruta(Zezelj, Zlatibor, 140km)</p> <p>---</p>	<p>Sintaksna greska na liniji 5</p>