

Формални језици, аутомати и језички процесори

II колоквијум – 06.06.2023.

YACC

У улазној датотеци ulaz.txt налази се списак тимова, након којег иде списак трансакција. За сваки тим се наводи назив, листа свих тренера и играча. Име тима мора да буде јединство. Имена тренера морају да буду јединствена међу свим тренерима (не само на нивоу тима). Исто важи за играче, имена морају да буду јединствена у листи свих играча (не само на нивоу тима). Дозвољено је да постоји трене и играч који имају исто име. Уколико се деси да наведена имена нису јединствена написати грешку.

Име тима је представљено на следећи начин: "TIM" "-" имеТима (имеТима је стринг који почиње великим словом, након којег следе мала слова)

- Након назива тима, уносе се играчи и тренери у било ком поретку.
 - Тренера је окарактерисан кључном речју "TRENER" након кога се очекује унос реч која представља име и презиме (један стринг где почетак имена и презимена је велико слово, а између њих мала - NikolaAndrijevic).
 - Играч је окарактерисан кључном речју "IGRAC" након кога се очекује унос реч која представља име и презиме (исто као за тренера).
- Списак тимова се завршава стрингом "---", након чега могу постојати трансакције.
- Трансакције се могу односити и на тренере и на играче. Карактерише их кључна реч "TRANSAKCIJE" након чега се може очекивати реч "TRENER" или "IGRAC" која говори на кога се односи трансакција. На крају се очекује име и презиме тренера/играча и име тима у који прелази наведени играч (TRANSAKCIJE TRENER NikolaAndrijevic Partizan). Потребно је проверити да ли тренер/играч и тим постоје и ако постоје остварити промену, уколико нешто не постоји вратити грешку.
- Игнорисати празнине и нове редове.

1. [6 поена]

Проверити да ли је улазни фајл синтаксно исправан. Уколико је исправан, исписати поруку да је парсирање успешно завршено. Уколико фајл није синтаксно исправан, написати на којој линији се десила грешка.

2. [3 поена]

Исисати тимове и њихове саставе након завршетка секције која се односи на унос тимова. Исписати грешку ако наведени подаци нису јединствени и прекинути проверу остатка фајла.

3. [3 поена]

Применити све учитане трансакције и након тога исисати тимове и њихове саставе. Исписати грешку ако наведени подаци нису тачни (непостојећи тимови или особе за одговарајуће улоге – тренер/играч) и прекинути проверу остатка фајла.

Улаз	Излаз
<p>TIM - Partizan TRENER MikaMikic</p> <p>IGRAC PeraPeric IGRAC MikaMikic</p> <p>TIM - Zvezda</p> <p>IGRAC TomaTomic</p> <p>TRENER ZikaZikic --- TRANSAKCIJA IGRAC MikaMikic Zvezda</p>	<p>Unos timova: TIM - Partizan Spisak trenera: Mika Mikic Spisak Igraca Pera Peric Mika Mikic TIM - Zvezda Spisak trenera: Zika Zikic Spisak Igraca Toma Tomic ----- Nakon transakcije: TIM - Partizan Spisak trenera: Mika Mikic Spisak Igraca Pera Peric TIM - Zvezda Spisak trenera: Zika Zikic Spisak Igraca Toma Tomic Mika Mikic</p>
<p>TIM - Partizan TRENER MikaMikic</p> <p>IGRAC PeraPeric # IGRAC MikaMikic</p> <p>TIM - Zvezda</p> <p>IGRAC TomaTomic</p> <p>TRENER ZikaZikic --- TRANSAKCIJA IGRAC MikaMikic Zvezda</p>	<p>Sintaksna greska na liniji 4</p>
<p>TIM - Partizan TRENER MikaMikic</p> <p>IGRAC PeraPeric IGRAC PeraPeric</p> <p>TIM - Zvezda</p> <p>IGRAC TomaTomic</p>	<p>Greska: U timu Partizan postoji igrac sa nazivom Pera Peric</p>

<p>TRENER ZikaZikic --- TRANSAKCIJA IGRAC MikaMikic Zvezda</p>	
<p>TIM - Partizan TRENER MikaMikic</p> <p>IGRAC PeraPeric IGRAC MikaMikic</p> <p>TIM - Zvezda</p> <p>IGRAC TomaTomic</p> <p>TRENER MikaMikic --- TRANSAKCIJA IGRAC MikaMikic Zvezda</p>	<p>Greska: U timu Partizan postoji trener sa nazivom Mika Mikic</p>
<p>TIM - Partizan TRENER MikaMikic</p> <p>IGRAC PeraPeric IGRAC MikaMikic</p> <p>TIM - Zvezda</p> <p>IGRAC TomaTomic</p> <p>TRENER ZikaZikic --- TRANSAKCIJA IGRAC MikaMikic Zvezdaa</p>	<p>Unos timova: TIM - Partizan Spisak trenera: Mika Mikic Spisak igraca: Pera Peric Mika Mikic TIM - Zvezda Spisak trenera: Zika Zikic Spisak igraca: Toma Tomic Greska: Klub Zvezdaa ne postoji</p>
<p>TIM - Partizan TRENER MikaMikic</p> <p>IGRAC PeraPeric IGRAC MikaMikic</p> <p>TIM - Zvezda</p> <p>IGRAC TomaTomic</p> <p>TRENER ZikaZikic --- TRANSAKCIJA IGRAC MikaMikica Zvezda</p>	<p>Unos timova: TIM - Partizan Spisak trenera: Mika Mikic Spisak igraca: Pera Peric Mika Mikic TIM - Zvezda Spisak trenera: Zika Zikic Spisak igraca: Toma Tomic Greska: Igrac Mika Mikica ne postoji</p>
<p>TIM - Partizan TRENER MikaMikic</p> <p>IGRAC PeraPeric IGRAC MikaMikic</p> <p>TIM - Zvezda</p>	<p>Unos timova: TIM - Partizan Spisak trenera: Mika Mikic Spisak igraca: Pera Peric Mika Mikic TIM - Zvezda Spisak trenera:</p>

IGRAC TomaTomic

TRENER

ZikaZikic ---

TRANSAKCIJA IGRAC MikaMikic Zvezda

TRANSAKCIJA TRENER ZikaZikic Partizan

Zika Zikic

Spisak igraca:

Toma Tomic

Nakon transakcije:

TIM - Partizan

Spisak trenera:

Mika Mikic

Zika Zikic

Spisak igraca:

Pera Peric

TIM - Zvezda

Spisak trenera:

Spisak igraca:

Toma Tomic

Mika Mikic