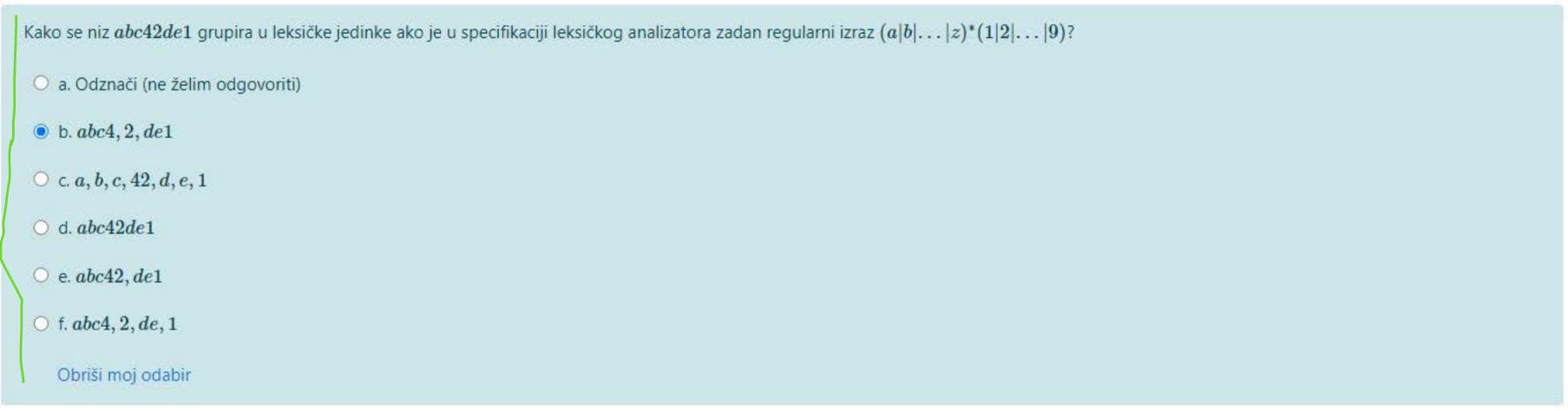
Izbaci uljeza: a. tablica nezavršnih znakova b. tablica identifikatora o c. tablica ključnih riječi, operatora i specijalnih znakova d. Odznači (ne želim odgovoriti) e. tablica konstanti f. tablica uniformnih znakova Obriši moj odabir

Za sljedeću kontekstno neovisnu gramatiku:

 $S o pAmC; \quad A o dSa; \quad C o dA; \quad S o bA; \quad A o e;$

izračunajte vrijednost relacije IspodZnaka za završni znak p.

- $igotimes_{igotimes$
- \bigcirc b. IspodZnaka(p,a), IspodZnaka(p,e)
- \bigcirc c. IspodZnaka(p,e)
- d. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc e. IspodZnaka(p,d), IspodZnaka(p,m)
- \bigcirc f. IspodZnaka(p,d)



Neka je $\mathcal{L}(\mathcal{P})$ klasa jezika koju parser \mathcal{P} prepoznaje. Označite istinitu tvrdnju.

- a. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc b. $\mathcal{L}(LALR)\subseteq\mathcal{L}(LR(0))\subseteq\mathcal{L}(LR(1))\subseteq\mathcal{L}(SLR(1))$
- ullet c. $\mathcal{L}(LR(0))\subseteq\mathcal{L}(SLR(1))\subseteq\mathcal{L}(LALR)\subseteq\mathcal{L}(LR(1))$
- \bigcirc d. $\mathcal{L}(SLR(1))\subseteq\mathcal{L}(LR(0))\subseteq\mathcal{L}(LR(1))\subseteq\mathcal{L}(LALR)$
- \bigcirc e. $\mathcal{L}(SLR(1)) \subseteq \mathcal{L}(LR(0)) \subseteq \mathcal{L}(LALR) \subseteq \mathcal{L}(LR(1))$
- \bigcirc f. $\mathcal{L}(LR(0))\subseteq\mathcal{L}(LR(1))\subseteq\mathcal{L}(SLR(1))\subseteq\mathcal{L}(LALR)$

Neka je leksički analizator zasnovan na regularnim izrazima iz sljedeće tablice:

Oznaka Regularni izraz Akcija

- **R1** $a(b|c)^*a$ ispiši "R1"
- **R2** b(a|c)*b ispiši "R2"
- **R3** $c(b|a)^*c$ ispiši "R3"

Koji od ponuđenih nizova predstavlja izlaz leksičkog analizatora na sljedećem ulaznom nizu: bbaacabc?

- Odznači (ne želim odgovoriti)
- O R1R3R2
- R2R1R3
- R1R2R3
- O R3R1R2
- O R3R2R1

Pretraživanje desnog konteksta u leksičkoj analizi ostvaruje se primjenom:

- igotimes a. regularnih izraza oblika r/r'
- b. odbacivanjem krajnje lijevog nezavršnog znaka
- c. potisnog automata
- d. dodatnih stanja simulatora
- e. odbacivanjem krajnje desnog nezavršnog znaka
- O f. Odznači (ne želim odgovoriti)

Pitanje 12
Nije još
odgovoreno
Broj bodova od
1,00
**Označi
pitanje

Neka je leksički analizator zasnovan na regularnim izrazima iz sljedeće tablice:

Oznaka Regularni izraz Akcija R1 a(b|c)*a ispiši "R1" R2 b(a|c)*b ispiši "R2" R3 c(b|a)*c ispiši "R3"

Koji od ponuđenih nizova predstavlja izlaz leksičkog analizatora na sljedećem ulaznom nizu: bbaacabc?

- R3R2R1
- Odznači (ne želim odgovoriti)
- R1R2R3
- O R1R3R2
- O R3R1R2
- R2R1R3

Kojim redoslijedom se primjenjuju produkcije zadane Q-gramatike prilikom parsiranja niza accbbb (S je početni nezavršni znak gramatike)?

- 1. S o aAS
- $2. S \rightarrow b$
- 3. A o cAS
- $4. A
 ightarrow \epsilon$

- a. Odznači (ne želim odgovoriti)
- O b. 133422
- O c. 144222
- o d, 1334222
- O e. 222441
- O f. 134222

Koliko redaka ima tablica uniformnih znakova za zadani programski kod?

```
const string POISON_PILL = "POISON_PILL";
if(data == POISON_PILL){
    break;
}
```

- O a. 12
- O b. Odznači (ne želim odgovoriti)
- O c. 18
- rjesenje je 16 jer se broje svi znakovi
- O e. 10
- O f. 8
- 0 0.14

Nije još odgovoreno

Broj bodova od 1,00

P Označi pitanje

Što se od navedenog primarno koristi u leksičkoj analizi?



a. konačni automat

- b. LR parser
- c. Odznači (ne želim odgovoriti)
- d. Co-No tablica
- O e. LL(1) parser
- f. potisni automat

Nije još odgovoreno

Broj bodova od 1.00



Pretraživanje lijevog konteksta u leksičkoj analizi ostvaruje se primjenom:

- a. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc b. regularnih izraza oblika r/r'
- c. odbacivanjem krajnje lijevog nezavršnog znaka
- d. odbacivanjem krajnje desnog nezavršnog znaka
- c. dodatnih stanja simulatora
- f. potisnog automata

Odredite stanje stoga determinističkog potisnog automata izgrađenog za neku S-gramatiku nakon učitavanja niza bbab. Akcije automata zadane su tablicom:

	a	b	
S	Zamijeni(Rb); Pomakni	Zamijeni(SbR); Pomakni	Odbaci
R	Izvuci; Pomakni	Zamijeni(R); Pomakni	Odbaci
b	Odbaci	Izvuci; Pomakni	Odbaci
∇	Odbaci	Odbaci	Prihvati

(NAPOMENA: ∇ označava dno stoga.)

- \odot a. ∇S
- b. ∇SRbS
- O c. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc d. ∇RbR
- \bigcirc e. ∇RbS
- \bigcirc f. $\nabla RbRR$

Zadana je produkcija L-atributne prijevodne gramatike: $X_{n_1,i_2,i_3} o Y_{n_4} Z_{i_5} V_{i_6,n_7,n_8} W_{n_9}$ gdje su i_2,i_3,i_5 te i_6 izvedena svojstva, a n_1,n_4,n_7,n_8 i n_9 su nasljedna svojstva. Nasljedno svojstvo n_9 može se računati na temelju svojstava:

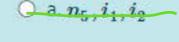
- \bigcirc a. n_1, i_2, i_3
- \bigcirc b. n_1, n_4, n_7, n_8
- O c. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc d. n_1, i_5, i_6
- \bullet e. $n_1, n_4, i_5, i_6, n_7, n_8$
- \bigcirc f. i_2, i_3, n_4, n_7, n_8
- Obriši moj odabir



Nije još odgovoreno

Broj bodova od 1,00

P Označi pitanje Zadana je produkcija L-atributne prijevodne gramatike: $X_{n_5,i_1,i_2} o Y_{n_6} Z_{i_3} V_{i_4,n_7,n_8} W_{n_9}$ gdje su i_1,i_2,i_3 te i_4 izvedena svojstva, a n_5,n_6,n_7,n_8 i n_9 su nasljedna svojstva. Nasljedno svojstvo n_7 može se računati na temelju svojstava:

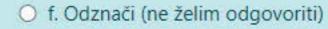


 $0 \text{ b. } i_2, i_3$









ulazu automata pojavljuje se niz IVAJEKRIVA (Indeksiranje niza započinje znamenkom 1).

Nakon nekoliko iteracija simulatora, trenutne vrijednosti kazaljka su: Početak = 1, Završetak = 3, Posljednji = 1, Izraz = 0. Nakon čitanja znaka A na indeksu 3, koje će biti vrijednosti kazaljki?

Ostvaren je program simulator leksičkog analizatora zasnovan na tablici prijelaza DKA. Simulator prepoznaje dva niza: r1 = IVA i r2 = RIVA. Na

a. Odznačiti (ne želim odgovoriti)

- ullet b. Početak=4, Završetak=3, Posljednji=3, Izraz=1
- \bigcirc c. Početak=4, Završetak=4, Posljednji=3, Izraz=0
- \bigcirc d. Početak = 1, Završetak = 4, Posljednji = 1, Izraz = 0
- e. Početak = 1, Završetak = 3, Posljednji = 3, Izraz = 1
- O f. Početak = 1, Završetak = 4, Posljednji = 3, Izraz = 1

Neka je
$$\mathcal{L}(\mathcal{P})$$
 klasa jezika koju parser \mathcal{P} prepoznaje. Označite istinitu tvrd

- a. $\mathcal{L}(LR(0)) \subseteq \mathcal{L}(SLR(1)) \subseteq \mathcal{L}(LALR) \subseteq \mathcal{L}(LR(1))$
- $\bigcirc \text{ b. } \mathcal{L}(\mathit{SLR}(1)) \subseteq \mathcal{L}(\mathit{LR}(0)) \subseteq \mathcal{L}(\mathit{LALR}) \subseteq \mathcal{L}(\mathit{LR}(1))$
- C c. Odznači (ne želim odgovoriti)
- $\bigcirc \ d \ \mathcal{L}(\mathit{LR}(0)) \subseteq \mathcal{L}(\mathit{LR}(1)) \subseteq \mathcal{L}(\mathit{SLR}(1)) \subseteq \mathcal{L}(\mathit{LALR})$
- \bigcirc e. $\mathcal{L}(SLR(1)) \subseteq \mathcal{L}(LR(0)) \subseteq \mathcal{L}(LR(1)) \subseteq \mathcal{L}(LALR)$
- \bigcirc + $\mathcal{L}(LALR) \subseteq \mathcal{L}(LR(0)) \subseteq \mathcal{L}(LR(1)) \subseteq \mathcal{L}(SLR(1))$

Nije još odgovoreno

Broj bodova od 1,00

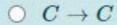
P Označi pitanje Koja od navedenih tvrdnji nije istinita?

- Odznači (ne želim odgovoriti)
- O Zadatak je semantičkog analizatora obraditi makro naredbe.
- O Tijekom semantičke analize moguće je u potpunosti izravnati sintaksno stablo.
- Vrijednosti izvedenih svojstava prenose se od vrha sintaksnog stabla prema dnu.
- Semantički analizator popunjava tablicu znakova vrijednostima obilježja sintaksnih cjelina.

Nije još odgovoreno

Broj bodova od 1,00

P Označi pitanje Koja je od sljedećih produkcija moguća unutar neke Sgramatike?





$$\bigcirc S o Cd$$

Odznači (ne želim odgovoriti)

$$\bigcirc$$
 $A \rightarrow \varepsilon$

$$\bigcirc$$
 $B \rightarrow XSY$

Označite tranzitivno i refleksivno zatvorenje relacije ${\tt Zapo}$ č ${\tt injeIzravnoZnakom} = \{(A,B),(C,a),(B,C)\}.$

- ullet a. $\{(A,C),(A,a),(B,a),(A,A),(B,B),(C,C),(a,a)\}$
- b. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc c. $\{(A,B),(C,a),(B,C),(A,A),(B,B),(C,C),(a,a)\}$
- O d. $\{(A,B),(C,a),(B,C),(A,C),(A,a),(B,a),(A,A),(B,B),(C,C)\}$
- \bigcirc e. $\{(A,B),(C,a),(B,C),(A,C),(A,a),(B,a),(A,A),(B,B),(C,C),(a,a)\}$
- \bigcirc f. $\{(A,B),(C,a),(B,C),(A,C),(A,a),(B,a)\}$

Označite tranzitivno i refleksivno zatvorenje relacije $\operatorname{Zapo}\check{\operatorname{cinjeIzravnoZnakom}} = \{(A,B),(C,a),(B,C)\}.$

- \bigcirc a. $\{(A,C),(A,a),(B,a),(A,A),(B,B),(C,C),(a,a)\}$
- b. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc c. $\{(A,B),(C,a),(B,C),(A,A),(B,B),(C,C),(a,a)\}$
- $\bigcirc \ \text{d.} \ \{(A,B),(C,a),(B,C),(A,C),(A,a),(B,a),(A,A),(B,B),(C,C)\}$
- refleksivno e. $\{(A,B),(C,a),(B,C),(A,C),(A,a),(B,a),(A,A),(B,B),(C,C),(a,a)\}$
- $\bigcirc \ \, \text{f.} \, \{(A,B),(C,a),(B,C),(A,C),(A,a),(B,a)\}$

Odgovor pohranjen

Broj bodova od 1,00

P Označi pitanje U kojem se dijelu jezičnog procesora (prevoditelja) primjenjuje sljedeće pravilo odgovarajućeg programskog jezika: Identifikator sadrži slova i znamenke, a započinje slovom.

- a. Odznači (ne želim odgovoriti)
- b. u semantičkoj analizi
- c. u sintaksnoj analizi
- O d. u optimiranju
- O e. u pripremi izvođenja
- o f. u leksičkoj analizi

Označite parser "od dna prema vrhu" jezika najmanje klase koji može parsirati sljedeću gramatiku.

$$S
ightarrow T \ T
ightarrow T \ E \mid \ arepsilon \ E
ightarrow extbf{1+1};$$

- O a. SLR(1)
- O b. LR(0)
- c. Odznači (ne želim odgovoriti)
- O d. LR(1)
- e. Parser tehnike prednosti operatora
- O f. LL(1)

Označite parser "od dna prema vrhu" jezika najmanje klase koji može parsirati sljedeću gramatiku.

 $S \to T$

 $T \rightarrow T E \mid \varepsilon$

LALR(1), SLR(1), LR(0) i LR(1) uzlazno po općenitosti.

pomakni reduciraj --> 2 puta zapocinje s T

reduciraj reduciraj --> s desne strane je isto a

lijeve razlicito

1) S gramatika 2) Q gramatika

Pomakni/Reduciraj proturječje

88. Neovisno poredajte gramatike LL(1), S i Q te gramatike

stanje s - označeno potpunom stavkom A→α•

 stanje s - označeno valjanom stavkom A→γ•cδ • Pomakni(t) ili Reduciraj($A \rightarrow \alpha$) ?

 \odot a. LR(1)

 $E \rightarrow 1+1;$

ima pomakni reduciraj proturjecje

1) LR(o) gramatika 2) SLR(1) gramatika

3) LL(1) gramatika

3) LR(1) gramatika

4) LALR(1) gramatika

- Reduciraj/Reduciraj proturječje
- stanje s označeno potpunom stavkom A→α•
- stanje s označeno potpunom stavkom B→α•
 - Reduciraj($A \rightarrow \alpha$) ili Reduciraj($B \rightarrow \alpha$) ?

c. Parser tehnike prednosti operatora produkcije nisu epsilon i 2 nezavrsna znaka nisu susjedna

otpisujemo jer je od vrha prema dnu

e. Odznači (ne želim odgovoriti)

- SLR(1) parser čita dodatni znak ulaznog niza a a ∈ SLIJEDI() nezavršnog znaka lijeve strane produkcije?
- $A \rightarrow \alpha \bullet i B \rightarrow \alpha \bullet$ - SLIJEDI(A)∩SLIJEDI(B)=Ø
- $A \rightarrow \alpha \bullet i A \rightarrow \gamma \bullet c\delta c \notin SLIJEDI(A)$

```
Koliko elemenata se nalazi u KROS tablici za sljedeći programski odsječak:
int cijena = 100;
ako cijena < 100 {
onda cijena = cijena * 0.8
inače cijena = cijena * 0.7}?
Ključne riječi su podcrtane.
 O a. 13
 O b. Odznači (ne želim odgovoriti)
O c. 9
 O d. 11
 O e. 12
 o f. 10
    Obriši moj odabir
```

MAN REZ & VR BR & O Va 4 VR13.2 UT < UR : 3 * 1

> (Z VR,BR REZ BRCO ₹ULE CALIN, 2 CZ DO STERACUMAJOS jebr BREg 3 11/18/12/12 VECAS 3ng (3) NR, BD 1 STRACUNAL 13r, X, Z wr, br (Zar, br SUVECASSM, g (Z) VR, 8R 2 [IZRACNAS 2] NA, Z nehr BREg NEVR WREE XEN 5)(Z) ~, er >0 6.) (Z) va, lr -> 1

Nije još odgovoreno

Broj bodova od 1,00

P Označi pitanje

Ako izvorni kod jezičnog procesora $JP_L^{L \to B}$ prevedemo jezičnim procesorom $JP_A^{L \to A}$ (pretpostavite da je jezik A izvediv na nekom stroju), rezultat će biti:

- O a. $JP_B^{L o A}$ O b. $JP_L^{L o B}$
- o c. Odznači (ne želim odgovoriti)
- \bigcirc d. $JP_L^{L o A}$
- lacksquare e. $JP_A^{L o B}$
- O f. navedeno prevođenje nije moguće