

Uvod u teoriju računarske znanosti
1. blic – pitanja skupljena iz postova
ak. god. 2006/07

1. blic – pitanja skupljena iz postova ak. god. 2006/07

Okosnica postupka prevodjenja : prihvatanje izvornog programa i generiranje ciljnog programa.
 Generiranje gramatike (tipa str 14)
 Definiranje funkcija pojedinih automata...
 Prosirenja funkcija automata na argumente...
 € okruzenje...

- Mealyev u Mooreov, ako je zadano $\lambda'(q,b) =$ _____

- ako imaš DKA koji prihvaća ulazni niz 0,1 i imaš stanja p i q , te su funkcije prijelaza.... [sve je standardno zadano] uglavnom, vidiš da za bilo koji ulazni znak (0 ili 1) nema prijelaza, ostaje u stanju p . kakav niz DKA prihvaća?

- za regularni izraz \emptyset [ona prekrížena nula] definira se jezik

- svojstva stabla : korijen je čvor koji _____ , a ostali čvorovi _____ [uql, sa str10]

- str 16 --> (2) zadana je lijeva strana relacije i ponuđeno je par odg, treba zaokružiti točan [odnosno taj sa str 16 :)]

- ako je x pravi prefiks, sufiks ili podniz niza w onda je x _____ w (ponuđeni odgovori su znakovi za jednako, različito, slično i još neki)

- automat deterministički, onda je $\delta^*(q, a) \subseteq \delta(q, a)$ (ponuđeni odgovori su bili znakovi za jednako, različito i još neki)

- koji je jezik za reg izraz $(1+0)(1+0)$

- ako je mealyev automat definiran onako kako i je, onda za moorov vrijedi $Q = ______$ (ponuđeni su kartezijski produkti, ja napisao 0xveliki delta)

- kod determinističkog se funkcija prijelaza definira kao: ____ (ponudeni su opet kartezijevi produkti, dvoumio sam se između $Q \times \text{veliki epsilon}$ i $Q \times \text{veliki epsilon}^*$, odabrao sam ovo drugo)

imao sam 3.5 od 5 i vjerojatno su mi krivi neki od ovih gore (osim ovog za regularni izraz...) jer sam se oko njih najviše dvoumio pa sam ih tako i zapamtio.

1.dva automata su istovijetna ako su im istovijetna --POČETNA STANJA

2.što dobijemo kad maknemo nizu w prefix i sufix? --NEMAM POJMA, JA STAVILA KORIJEN

3.dobijete neki regularni izraz i treba napisati koji skup obuhvaća il kaj već-kod mene je izraz bil $(0+1)^*(0+1)^*$ --ODGOVOR: $\{00,10,01,11\}$

4. nekaj s jezičnim procesorom, kaj radi il tak nekaj-JA STAVILA DA IZVORNI JEZIK PRETVARA U CILJNI, nemam pojma dal je točno

5. nekaj sa epsilon-NKA i DKA, ako je poč stanje u epsilon-NKA q_0 , koje je u istovjetnom DKA?-- JA STAVILA $[q_0]$

Imao sam nadopunit neku definiciju, 2 pitanja su mi bila odg. točno/netočno, trazile su se funkcije prijelaza kod mooreovog i mealevog automat (može bit i neki drugi automat zadan ili su zadana 2 automata i 1 f-ja prijelaz pa kako glasi druga), regularni izrazi (moj je bio $(0+1)^*$, jedino se toga točno sjećam

-bila su 2 pitanja s onom δ^* funkcijom-definicija i dal je neki niz dobro pretvoren ili tak neš
 -(0+1)* pa kakav može bit izlazni niz
 -mealy->moore - koliko stanja mora imat moorov ako je zadan mealyjev
 -zadaca jezičnog procesora
 -što sadrži formalni jezik

1) Faza analize izvornog programa i faza sinteze ciljnog programa su dvije osnovne faze rada
 odgovor: jezičnog procesora

2) *Korjen* stabla nema _____ i vodi do _____ ostalih čvorova u stablu.
 odgovor: predhodnika.....svih.....

3) nešto kod mijenjanja konačnog automata treba promijeniti:
 a) simulator konačnog programa
 b) tablicu prijelaza
mislim da je odgovor pod b).....

4) ako DKA prima jezik $L(M_1) \cup L(M_2)$ onda mora vrijediti da je p iz skupa F i/ili q iz skupa F
 odgovor: ja bih rekla da je ili

5) zadan je neki automat ovako otprilike $M = ((p,q), (1,0) \mid (q,0)=p, (q,1)=p, (p,1)=p, (p,0)=p)$
 (recimo.....ne znam sad baš točno od znaka do znaka kako je bilo ali tako nekako je) i sad pitanje
 je kakav niz taj automat prihvata
 a) prazan niz
 b) sve osim praznog niza
 c) sve i prazan niz (mislim da je tako bilo)
 d) ništa od navedenog

6) zadan je e-NKA $M = ((i,f) \mid S(i, ______) = f), (f))$, tako nekako i treba dopuniti šta fali
 a) prazan skup
 b) a iz skupa veliko sigma
 c) a iz skupa veliko sigma ϵ
 d)
 odgovor: ne znam (tj nisam ziher pa neću reći krivo)

7) ako iz NKA M radimo DKA M' onda vrijedo da je $q_0' = ______$
 a) q_0
 b) $[q_0]$
 c) \emptyset (prazan skup)
 d).....

8) ako iz NKA M radimo DKA M' onda vrijedi da je $Q' = ______$
 Odgovor: ne sjećam se ponuđenih ali mislim da je točno 2^Q

Eto to je sve što se trenutno mogu sjetiti sa blitza. Fulala sam dva pitanja (ne znam koja) ali čini mi se da sva pitanja imaju jedan točan odgovor..... al NISAM ZIHER!!!!

1. Jezicni procesor - okosnica rada
2. Ekvivaltnost eps-NKA sa NKA
3. Pretvoriti Mealyjev u Mooreov
4. Funkcija DeltaKapa u eps-NKA (domena,kodomena)
5. Drugi korak algoritma trazenja dostupnih stanja - nadopunjavanje
6. Automat koji prihvaca samo jezik {eps} - nadopunjavanje
7. Izvod istovjetnosti NKA i DKA - da li se navedeni izraz koristi u dokazu?

1. Prihvatanje izvornog programa i generiranje ciljnog programa zadatak su: **jezicnog procesora**
2. Duljina niza definira se kao **broj znakova** niza
3. Pri pretvorbi Mealy -> Moore, funkcija izlaza Moorea je:
 $\lambda(q,b) = b$
4. Za konačni nedeterministički automat vrijedi:
 $\delta(q,\epsilon) = q$ ili $\{q\}$
5. Automat $M = \{ \{q,p\}, \{0,1\}, \{ \delta(q,0)=p, \delta(q,1)=p, \delta(p,0)=p, \delta(p,1)=p, q, \{q,p\} \}$ prihvaca
sve nizove, čak i prazan niz. meni ovo nije bilo ponudjeno, nego sam lijepo na nista od navedenog kliknuo ;)
6. Za automat koji prihvaca $L(r)=\{0\}$ treba izgraditi funkciju prijelaza. Zadana su stanja q,p,r . p se prihvaca, q i r se ne prihvataju.
 **$\delta(q,0)=p$
 $\delta(q,1)=r$
 $\delta(p,0)=r$
 $\delta(p,1)=r$
 $\delta(r,0)=r$
 $\delta(r,1)=r$**
7. Kod pretvorbe u Mealyev automat:
 $\lambda(q_0,a) = \delta(\lambda(q_0))$
Netočno
8. DKA M_1 prihvaca $L(r_1)$, DKA M_2 prihvaca $L(r_2)$. Za DKA koji prihvaca $L(r_1) \cdot L(r_2)$ vrijedi (q iz Q_1 , p iz Q_2):
 q je element od F_1 , p nije element od F_2

- [1.] Prevođenje zapisa algoritma iz izvornog jezika, u zapis algoritma u ciljnom jeziku obavlja:
a) DKA
b) NKA
c) **Jezicni procesor**
d) Nista od navedenog
- [2.] **_SUFIKS_** niza w dobije se odbacivanjem niti jednog, jednog ili više početnih znakova niza w . (sufiks)
- [3.] Ako su zadani DKA $M_1=(Q_1, E, S_1, q_1, F_1)$ i DKA $M_2=(Q_2, E, S_2, q_2, F_2)$, onda se DKA $M=(Q, E, S, q, F)$ koji prihvaca regularni jezik $L(M) = L(M_1) \cap L(M_2)$ gradi na sljedeći način $F = F_1 \times F_2$, stanje $[q, p] \in F$, gdje je $q \in F_1$ i/ili $p \in F_2$:
a) **i**
b) ili
- [4.] Regularni izraz $(0+1)^*$ definira jezik:
a) $(0,1)$
b) $(00,01,10,11)$
c) $(00,1,10,11)$ ovo nisam zihier, al bi ja tak stavio...eventualno b, al 90% sam za C
d) **Nista od navedenog - trazi se jezik, dakle sve kombinacije moguće, tj moraju bit tri tockice na kraju**
e) $(e,1,11,111,...,111111..)$
- [5.] Istovjetnost e-NKA i NKA se dokazuje tvrdnjom $\epsilon\text{-OKRUZENJE}(q_0) = S^*(q_0, x)$
a) točno
b) **netočno** nije x , nego epsilon u zagradi

[6.] Kod izgradnje NKA iz e-NKA, stanje $q_0' =$

a) $[q_0]$

b) q_0

c) e-OKRUZENJE(q_0)

d) Nista od navedenoga

[7.] Kod vektorskog pristupa programskog ostvarenja konačnog automata najveći problem predstavlja _____

(ja mislim **memorija**) brijem da je lik u pravu, nisam ziher

[8.] Kod konstrukcije DKA iz NKA, $Q' =$

a) $Q \times \Delta$

b) 2^Q

c) Q

d) nista od navedenog

Odgovori na prethodna pitanja

Ovako na brzinu:

1. c

2. sufiks

3. a

4. d (najbliže je e ali fale nule)

5. b (reče kolega nakon mene)

6. b

7. zauzimanje memorije je problem (prednost je brzina)

8. b

1. kod implementacije funkcije prijelaza LISTOM, nedostatak je _____
(listi treba puno vremena da preko pointera nađe novo stanje u koje se prelazi)

2. kod implementacije funkcije prijelaza VEKTORSKI, nedostatak je _____
(vektor zauzima puno memorije)

3. kako određujemo da je automat beskonačan:

a) preko fje prijelaza NKA

b) preko broja stanja DKA

c) preko fje prijelaza DKA

d) izlazom iz Mooreovog automata

4. fja prijelaza NKA: $Q \times \dots > > > \dots$

prva 2 zadatka su na nadopunjivanje i čisto sumnjam da su mi bili točni.

Uvod u teoriju računarske znanosti

1. blic – pitanja skupljena iz postova

ak. god. 2006/07

- 1) Okosnica postupka prevodjenja : prihvatanje izvornog programa i generiranje ciljnog programa.
- 2) Generiranje gramatike (tipa str 14)
- 3) Definiranje funkcija pojedinih automata...
Prosirenja funkcija automata na argumente...
€ okruženje...
- 4) Mealyev u Mooreov, ako je zadano $\lambda(q,b) = _$
- 5) ako imaš DKA koji prihvata ulazni niz 0,1 i imaš stanja p i q, te su funkcije prijelaza.... [sve je standardno zadano] uglavnom, vidiš da za bilo koji ulazni znak (0 ili 1) nema prijelaza, ostaje u stanju p. kakav niz DKA prihvata?
- 6) za regulami izraz 0 [ona prekrižena nula] definira se jezik
- 7) svojstva stabla : korijen je čvor koji _____, a ostali čvorovi _____ [ugl, sa str10]
- 8) str 16 --> (2) zadana je lijeva strana relacije i ponuđeno je par odg, treba zaokružiti točan [odnosno taj sa str 16 :)]
- 9) ako je x pravi prefiks, sufiks ili podniz niza w onda je x _____ w (ponuđeni odgovori su znakovi za jednako, različito, slično i jos neki)
- 10) automat deterministički, onda je $\delta^*(q,a) _ \delta(q,a)$ (ponuđeni odgovori su bili znakovi za jednako, različito i jos neki)
- 11) koji je jezik za reg izraz $(1+0)(1+0)$
- 12) ako je mealyev automat definiran onako kako i je, onda za moorov vrijedi $Q = _$ (ponuđeni su kartezijevi produkti, ja napisao $Q \times \text{veliki } \delta$)
- 13) kod deterministickog se funkcija prijelaza definira kao: _____ (ponuđeni su opet kartezijevi produkti, dvoumio sam se između $Q \times \text{veliki } \epsilon$ i $Q \times \text{veliki } \epsilon^*$, odabrao sam ovo drugo)
- 14) Faza analize izvornog programa i faza sinteze ciljnog programa su dvije osnovne faze rada
odgovor: jezičnog procesora
- 15) *Korjen* stabla nema _____ i vodi do _____ ostalih čvorova u stablu.
odgovor: predhodnika.....svih.....
- 16) nešto kod mijenjanja konačnog automata treba promijeniti:
a) simulator konačnog programa
b) tablicu prijelaza
.....mislim da je odgovor pod b).....
- 17) ako DKA prima jezik $L(M1) \cup L(M2)$ onda mora vrijediti da je p iz skupa F i/ili q iz skupa F
odgovor: ja bih rekla da je ili
- 18) zadan je neki automat ovako otprilike $M = ((p,q),(1,0) \mid (q,0)=p, (q,1)=p, (p,1)=p, (p,0)=p)$
(redimo.....ne znam sad baš točno od znaka do znaka kako je bilo ali tako nekako je) i sad pitanje je kakav niz taj automat prihvata
a) prazan niz
b) sve osim praznog niza
c) sve i prazan niz (mislim da je tako bilo)
d) ništa od navedenog
- 19) zadan je e-NKA $M = ((i,f) S(i, _) = f), (f))$, tako nekako i treba dopuniti šta fali
a) prazan skup
b) a iz skupa veliko sigma
c) a iz skupa veliko sigma \epsilon(e)
d)
- 20) ako iz NKA M radimo DKA M' onda vrijedo da je $q0' = _$
a) $q0$

- b) [g0]
 c) O (prazan skup)
 d).....
- 21) ako iz NKA M radimo DKA M' onda vrijedi da je $Q' =$ _____
- Odgovor: ne sjećam se ponuđenih ali mislim da je točno 2^Q
- 22) dva automata su istovjetna ako su im istovjetna --POČETNA STANJA
- 23) što dobijemo kad maknemo nizu w prefix i sufix? --NEMAM POJMA, JA STAVILA KORIJEN
- 24) dobijete neki regulami izraz i treba napisati koji skup obuhvaća il kaj već-kod mene je izraz bil $(0+1)(0+1)$ --ODGOVOR:{00,10,01,11}
- 25) nekaj s jezičnim procesorom, kaj radi il tak nekaj-JA STAVILA DA IZVORNI JEZIK PRETVARA U CILJNI, nemam pojma dal je točno
- 26) nekaj sa epsilon-NKA i DKA, ako je poč stanje u epsilon-NKA q_0 , koje je u istovjetnom DKA?-- JA STAVILA [q_0]
- 27) mealy->moore - koliko stanja mora imat moorov ako je zadan mealyjev
- 28) zadaća jezičnog procesora
- 29) što sadrži formalni jezik
- 30) Prevođenje zapisa algoritma iz izvornog jezika, u zapis algoritma u ciljnom jeziku obavlja:
- a) DKA
 b) NKA
 c) Jezicni procesor
 d) Nista od navedenog
- 31) _____ niza w dobije se odbacivanjem niti jednog, jednog ili više pocetnih znakova niza w.
- 32) Ako su zadani DKA $M_1=(Q_1, E, S_1, q_1, F_1)$ i DKA $M_2=(Q_2, E, S_2, q_2, F_2)$, onda se DKA $M=(Q, E, S, q, F)$ koji prihvaca regularni jezik $L(M) = L(M_1) \cap L(M_2)$ gradi na sljedeći način $F = F_1 \times F_2$, stanje $[q, p] \in F$, gdje je $q \in F_1$ i/ili $q \in F_2$:
- a) i
 b) ili
- 33) Regularni izraz $(0+1)^*$ definira jezik:
- a) (0,1)
 b) (00,01,10,11)
 c) (00,1,10,11)
 d) Nista od navedenog
 e) (e,1,11,111,...111111..)
- 34) Istovjetnost e-NKA i NKA se dokazuje tvrdnjom $e\text{-OKRUZENJE}(q_0) = S^*(q_0, x)$
- a) točno
 b) netočno
- 35) Kod izgradnje NKA iz e-NKA, stanje $q_0' =$
- a) [q_0]
 b) q_0
 c) $e\text{-OKRUZENJE}(q_0)$
 d) Nista od navedenoga
- 36) Kod vektorskog pristupa programskog ostvarenja konacnog automata najveći problem predstavlja _____
 (ja mislim memorija)
- 37) Kod konstrukcije DKA iz NKA, $Q' =$
- a) $Q \times \Delta$
 b) 2^Q
 c) Q
 d) nista od navedenog
- 38) Jezicni procesor - okosnica rada
2. Ekvivaltnost eps-NKA sa NKA
 3. Pretvoriti Mealyjev u Mooreov
 4. Funkcija DeltaKapa u eps-NKA (domena,kodomena)

5. Drugi korak algoritma traženja dostupnih stanja - nadopunjavanje
6. Automat koji prihvaca samo jezik {eps} - nadopunjavanje
7. Izvod istovjetnosti NKA i DKA - da li se navedeni izraz koristi u dokazu?
- 39) Duljina niza definira se kao **broj znakova** niza
- 40) Pri pretvorbi Mealy -> Moore, funkcija izlaza Moorea je:
 $\lambda'([q_0, b]) = b$
- 41) Za konacni neterministicki automat vrijedi:
 $\delta(q, \epsilon) = q$ ili $\{q\}$
- 42) Automat $M = \{q, p\}, \{0, 1\}, \{\delta(q, 0)=p, \delta(q, 1)=p, \delta(p, 0)=p, \delta(p, 1)=p, q, \{q, p\}\}$ prihvaca
sve nizove, cak i prazan niz. meni ovo nije bilo ponudjeno, nego sam lijepo na nista od navedenog kliknuo ;)
- 43) Za automat koji prihvaca $L(r)=\{0\}$ treba izgraditi funkciju prijelaza. Zadana su stanja q, p, r . p se prihvaca, q i r se ne prihvaca.
- $\delta(q, 0)=p$
 $\delta(q, 1)=r$
 $\delta(p, 0)=r$
 $\delta(p, 1)=r$
 $\delta(r, 0)=r$
 $\delta(r, 1)=r$
- 44) Kod pretvorbe u Mealyev automat:
 $\lambda'(q_0, a) = \delta(\lambda(q_0))$
Netocno
- 45) DKA M_1 prihvaca $L(r_1)$, DKA M_2 prihvaca $L(r_2)$. Za DKA koji prihvaca $L(r_1)-L(r_2)$ vrijedi (q iz Q_1 , p iz Q_2):
 q je element od F_1 , p nije element od F_2
- 46) kod implementacije funkcije prijelaza LISTOM, nedostatak je _____
 (listi treba puno vremena da preko pointera nade novo stanje u koje se prelazi)
- 47) kako odredujemo da je automat beskonacan:
 a) preko fje prijelaza NKA
 b) preko broja stanja DKA
 c) preko fje prijelaza DKA
 d) izlazom iz Mooreovog automata
- 48)

Pitanje 1: (0.5 bodova)

Tijekom faze analize izvornog programa izvode se dva *procesa prevođenja*. Jedan proces prevođenja izvodi se tijekom _____ analize, a drugi proces prevođenja izvodi se tijekom _____ i _____ analize.

(NADOPUNI REČENICU)

- ☐ a. ... sintaksne ... leksičke i semantičke ...
- ☐ b. ... semantičke ... leksičke i sintaksne ...
- ☐ c. niti jedan od navedenih odgovora nije točan
- ☐ d. ... leksičke ... sintaksne i semantičke ...



Pitanje 2: (0.5 bodova)

Stablo je usmjereni graf sljedećih svojstava:

Čvor nazvan *korijen* stabla nema _____ i od njega vodi put do _____ ostalih čvorova.

(NADOPUNI REČENICU)

- ☐ a. ... prethodnika ... većine ...
- ☐ b. ... prethodnika ... svih ...
- ☐ c. ... sljedbenika ... roditelja ...
- ☐ d. ... prethodnika ... jednog od ...



Pitanje 3: (0.5 bodova)

Algoritam traženja neistovjetnih stanja:

stavi (p, q) u listu koja je pridružena paru $(\delta(p, a), \delta(q, a))$.

(OZNAČI: TOČNO ili NETOČNO)

- ☐ a. NETOČNO
- ☐ b. TOČNO

Pitanje 4: (0.5 bodova)

Neka je zadan NKA $M=(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$. Dokazuje se da DKA $M'=(Q', \Sigma, \delta', q_0', F')$ prihvata isti jezik kao i NKA M ako je zadovoljeno:

Početno stanje DKA jest $q_0' =$ _____ .

(NADOPUNI REČENICU)

- ☐ a. \emptyset
- ☐ b. $[q_0, q_0]$
- ☐ c. $[q_0]$
- ☐ d. q_0

Pitanje 5: (0.5 bodova)

Početak algoritma traženja istovjetnih stanja:

Skup stanja podijeli se u dvije grupe. U jednoj grupi su sva stanja koja su u skupu _____, a u drugoj grupi su sva stanja koja su u skupu _____.

(NADOPUNI REČENICU)

- ☐ a. ... prihvatljivih stanja ... neprihvatljivih stanja
- ☐ b. ... početnih stanja ... krajnih stanja
- ☐ c. ... jednostavnih stanja ... složenih stanja
- ☐ d. ... dohvatljivih stanja ... nedohvatljivih stanja

Pitanje 6: (0.5 bodova)

Glavi upravljačke jedinice DKA omogućuje se micanje u (jednu/dvije) strane.

(OZNAČI TOČNI NAVOD)

- ☐ a. jednu
- ☐ b. dvije

Pitanje 7: (0.5 bodova)

Deterministički konačni automat $dka = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ prihvaća niz w ako je $\delta(q_0, w) = p$ za bilo koji _____.

(NADOPUNI DEFINICIJU)

- ☐ a. ništa od navedenog
- ☐ b. $p \in \Sigma$
- ☐ c. $p \in F$
- ☐ d. $p \in Q$

Pitanje 8: (0,5 bodova)

Izgrađen je ε -NKA $M_1 = (Q_1, \Sigma_1, \delta_1, i_1, \{f_1\})$ takav da vrijedi $L(M_1) = L(r_1)$. Za regularni izraz r_1^* koji definira jezik $L(r_1^*) = L(r_1)^*$ konstruira se ε -NKA $M = (Q_1 \cup \{i, f\}, \Sigma_1, \delta, i, \{f\})$ na sljedeći način:

$$\delta(i, \varepsilon) = \delta(f_1, \varepsilon) = \{ \rule{1.5cm}{0.4pt}, \rule{1.5cm}{0.4pt} \}.$$

(NADOPUNI REČENICU)

- ☐ a. i, f_1
- ☐ b. i_1, f
- ☐ c. i, f
- ☐ d. i_1, f_1

Pitanje 9: (0.5 bodova)

Neka DKA $M=(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ prihvata regularni jezik $L(M)$. Njegov komplement $L(M)^c$ prihvata DKA $M'=(Q, \Sigma, \delta, q_0, \underline{\hspace{2cm}})$.

(NADOPUNI REČENICU)

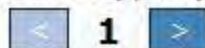
- ☐ a. $Q \setminus q_0$
- ☐ b. $Q \setminus F$
- ☐ c. $F \setminus Q$
- ☐ d. $F \cup q_0$

Pitanje 10: (0.5 bodova)

Neka je zadan DKA $M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$. Moguće je izgraditi kontekсно neovisnu gramatiku $G = (V, T, P, S)$, za koju vrijedi $L(G) = L(M)$, na sljedeći način:

- ☐ a. $V = \Sigma$
- ☐ b. $T = Q$
- ☐ c. $T = \Sigma$
- ☐ d. $V = Q$

Redni broj pitanja



Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih tačnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c a c a e d b a c d

c b d a e d b a c d



Sljedeće produkcije gramatike generiraju dvoznamenkaste brojeve djeljive s pet:

$$\langle S \rangle \rightarrow 1 \langle A \rangle | 2 \langle A \rangle | 3 \langle A \rangle | 4 \langle A \rangle | 5 \langle A \rangle | 6 \langle A \rangle | 7 \langle A \rangle | 8 \langle A \rangle | 9 \langle A \rangle$$

$\langle A \rangle \rightarrow$ _____

(NADOPUNI REČENICU)

a) $\langle A \rangle = 0 \mid \langle A \rangle = 5$

b) niti jedan od navedenih odgovora nije točan

c)	0 5
----	-------

d) $0 < S > \mid 5 < S >$

e) $0 < A > \mid 5 < A >$



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Redni broj pitanja

< 2 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih tačnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c a c a e d b a c d

c b d a e d b a c d



Jedan način zapisa stanja konačnog automata je da se stanje konačnog automata zapiše u varijablu. Takav način zapisa stanja naziva se izravan način / posredni način.

(OZNAČI TOČAN NAVOD)



posredni način



izravan način



Redni broj pitanja

< 3 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c a c a e d b a c d

c b d a e d b a c d



Ako je konačni automat nedeterministički $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$, onda je vrijednost funkcije:

$\delta^+(q, \varepsilon) =$ _____ .

(NADOPUNI DEFINICIJU)

a)

b)



d)



Redni broj pitanja

< 4 >

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c a c a e d b a c d

c b d a e d b a c d



Za bilo koji ε -NKA $M=(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ moguće je izgraditi NKA $M'=(Q', \Sigma, \delta', q_0', F')$ koji prihvaća isti jezik:

$Q' =$ _____.

(NADOPUNI REČENICU)

a)

Q

b)

c)

d) $Q \setminus F$



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Redni broj pitanja

< **5** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	a	c	a	e	d	b	a	c	d
c	b	d	a	e	d	b	a	c	d
😊	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Regularni izraz $(0+1)^*$ definira jezik:

(OZNAČI TOČAN ODGOVOR)

a) $\{00, 1, 0, 11\}$

b)

c)

d) $\{00, 01, 10, 11\}$

e)

f) $\{\varepsilon, 1, 11, 111, \dots, 11111111, \dots\}$

g) $\{0, 1\}$



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Redni broj pitanja

< **6** >

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	a	c	a	e	d	b	a	c	d
c	b	d	a	e	d	b	a	c	d
😊	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Za regularni izraz ε koji definira jezik $L(\varepsilon) = \{\varepsilon\}$ konstruiraj se

ε -NKA $M = (\{i, f\}, \Sigma, \{\delta(i, __) = f\}, i, \{f\})$.

(NADOPUNI REČENICU)

- a) $a \in \Sigma$
- b) $[\varepsilon]$
- c) $a \in \Sigma \setminus \{\varepsilon\}$
- ☒ d) ε



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Redni broj pitanja

< **7** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih tačnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	a	c	a	e	d	b	a	c	d
c	b	d	a	e	d	b	a	c	d
😊	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Tijekom faze analize izvornog programa izvode se tri procesa analize: _____ analiza, _____ analiza i _____ analiza.

(NADOPUNI REČENICU)

- a) _____
- ☒ b) ... leksička ... sintaksna ... semantička ...
- c) _____
- d) ... formalna ... sintaksna ... leksička ...



Redni broj pitanja

< **8** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih tačnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	a	c	a	e	d	b	a	c	d
c	b	d	a	e	d	b	a	c	d
😊	😞	😞	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Stablo je usmjereni graf sljedećih svojstava:

- ☒ a) Bilo koji čvor, osim korijena stabla, ima tačno jednog neposrednog prethodnika
- ☐ b) Bilo koji čvor ima tačno jednog neposrednog sljedbenika
- ☒ c) Bilo koji čvor, osim korijena stabla, ima tačno jednog neposrednog sljedbenika
- ☐ d) Bilo koji čvor ima tačno jednog neposrednog prethodnika



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Redni broj pitanja

< **9** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c a c a e d b a c d

c b d a e d b a c d



Za utvrđivanje da li je jezik $L(M)$ koji prihvaća DKA M neprazan, proširuje se algoritam _____.

(NADOPUNI REČENICU)

a) ... određivanja neprihvatljivih stanja

b)

☒ c) ... određivanja nedohvatljivih stanja



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Redni broj pitanja

< 10 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

c a c a e d b a c d

c b d a e d b a c d



Za utvrđivanje da li je jezik $L(M)$ beskonačan, promatra se _____.

(NADOPUNI REČENICU)

a) broj stanja DKA

b) funkcija prijelaza NKA

c)

d) dijagram stanja DKA

Redni broj pitanja

< **1** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a d d c a a b c c a

a d d a a b b c b c



Kraj pregledavanja

Regularni izraz $(0+1)^*$ definira jezik:

(OZNAČI TOČAN ODGOVOR)

- ☒ a) jezik koji sadrži bilo koji niz koji se sastoji od znakova 0 i/ili 1, uključujući i prazan niz
- ☐ b) $\{01\}$
- ☐ c) $\{00, 01, 10, 11\}$
- ☐ d) $\{\epsilon, 1, 11, 111, \dots, 11111111, \dots\}$
- ☐ e) $\{00, 1, 0, 11\}$
- ☐ f) $\{0, 1\}$
- ☐ g) jezik koji sadrži bilo koji niz koji se sastoji od znakova 0 i/ili 1, ali bez praznog niza

Redni broj pitanja

< 2 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	d	d	c	a	a	b	c	c	a
a	d	d	a	a	b	b	c	b	c

Kraj pregledavanja

Za regularni izraz ε koji definira jezik $L(\varepsilon) = \{\varepsilon\}$ konstruiraj se

ε -NKA $M = (\{i, f\}, \Sigma, \{ \delta(i, \text{_____}) = f \}, i, \{f\})$.

(NADOPUNI REČENICU)

- a) $[\varepsilon]$
- b) $a \in \Sigma$
- c) $a \in \Sigma \setminus \{\varepsilon\}$
- ☒ d) ε

Redni broj pitanja

< **3** >

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

Odgovor

Točan

odgovor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	d	d	c	a	a	b	c	c	a
a	d	d	a	a	b	b	c	b	c

Kraj pregledavanja

Različite razine prevođenja podijeljene su u dvije osnovne faze rada jezičnog procesora: faza _____ izvornog programa i faza _____ ciljnog programa.

(NADOPUNI REČENICU)

a) ... opisa ... generiranja ...

b) ... čitanja ... pisanja ...

c) ... sinteze ... analize ...

d) ... analize ... sinteze ...

Redni broj pitanja

< **4** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	d	d	c	a	a	b	c	c	a
a	d	d	a	a	b	b	c	b	c

Kraj pregledavanja

Neka je zadan NKA $M=(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$. Dokazuje se da DKA $M'=(Q', \Sigma, \delta', q_0', F')$ prihvata isti jezik kao i NKA M ako je zadovoljeno:

Početno stanje DKA jest $q_0' =$ _____.

(NADOPUNI REČENICU)

☐ a) $[q_0]$

☐ b) $\{\}$ (prazan skup)

☒ c) q_0

☐ d) $[q_0, q_0]$

Redni broj pitanja

< **5** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	d	d	c	a	a	b	c	c	a
a	d	d	a	a	b	b	c	b	c
😊	😊	😊	😞	😊	😞	😊	😊	😞	😞

Kraj pregledavanja

Tijekom dokaza istovjetnosti NKA i ε -NKA, potrebno je pokazati sljedeće:
 ε -OKRUŽENJE(q_0) $\in \delta^*(q_0, x)$.

(ODABERI: TOČNO ili NETOČNO)

☒ a) NETOČNO

☐ b) TOČNO

Redni broj pitanja

< **6** >

Odgovor

Točan

odgovor

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a d d c a a b c c a

a d d a a b b c b c



Kraj pregledavanja

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

Zadan je DKA $M = (\{q, p\}, \{0, 1\}, \{\delta(q, 0) = p, \delta(q, 1) = p, \delta(p, 0) = p, \delta(p, 1) = p\}, q, \{q\})$. Automat prihvata skup nizova:

(OZNAČI TOČNI NAVOD)

☒ a) skup u kojemu su svi nizovi osim praznog niza

☐ b) skup u kojemu je samo prazni niz

☐ c) niti jedan od gornjih navoda nije točan

☐ d) prazni skup

Redni broj pitanja

< **7** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a d d c a a

a d d a a b b c b c



Broj pitanja

Kraj pregledavanja

Osnovni nedostatak VEKTORSKOG pristupa programskog ostvarenja funkcije prijelaza je:

a) duže vrijeme izvođenja

b) neučinkovito korištenje memorije

Redni broj pitanja

< **8** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	d	d	c	a	a	b	c	c	a
a	d	d	a	a	b	b	c	b	c
😊	😊	😊	😞	😊	😞	😊	😊	😞	😞

Kraj pregledavanja

Duljina niza jednaka je _____ od kojih se sastoji niz.

(NADOPUNI REČENICU)

- a) broju znamenki
- b) nijedan od navedenih odgovora nije točan
- ☒ c) broju znakova
- d) broju slova

Redni broj pitanja

< **9** >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a d d c a a b c c a

a d d a a b b c b c



Odgovor

Točan
odgovor

Kraj pregledavanja

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

Za utvrđivanje da li je jezik $L(M)$ koji prihvaća DKA M neprazan, proširuje se algoritam _____.

(NADOPUNI REČENICU)

a) ... određivanja neistovjetnih stanja

b)

c) ... određivanja neprihvatljivih stanja

Redni broj pitanja

< **10** >

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

Odgovor

Točan
odgovor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	d	d	c	a	a	b	c	c	a
a	d	d	a	a	b	b	c	b	c
😊	😊	😊	😞	😊	😞	😊	😊	😞	😞

Kraj pregledavanja

Za utvrđivanje da li je jezik $L(M)$ beskonačan, promatra se _____.

(NADOPUNI REČENICU)

☒ a)

funkcija prijelaza NKA

☐ b)

broj stanja DKA

☒ c)

dijagram stanja DKA

☐ d)

funkcija izlaza Moorevog automata

Za niz znakova w i za ulazni znak a definira se funkcija $\delta(q, wa) = \delta(\delta^*(q, w), a)$.

(OZNAČI: TOČNO ili NETOČNO)

☒ a)

TOČNO

☐ b)

NETOČNO

Zadan je DKA $M = (\{q, p\}, \{0, 1\}, \{\delta(q, 0) = p, \delta(q, 1) = p, \delta(p, 0) = p, \delta(p, 1) = p\}, q, \{q, p\})$. Automat prihvata skup nizova:

(OZNAČI TOČNI NAVOD)

☐ a) niti jedan od gornjih navoda nije točan

☐ b) prazni skup

☒ c) skup u kojemu su svi nizovi osim praznog

☐ d) skup u kojemu je samo prazni niz

Za dani jezik L moguće je izgraditi DKA M koji ima _____ broj stanja od bilo kojeg drugog DKA M' koji prihvata isti jezik L .

(NADOPUNI REČENICU)

- a) manji
- b)
- ☒ c) manji ili jednak

Drugi korak rada algoritma traženja dohvatljivih stanja DKA $M=(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$:

Lista DS proširi se skupom stanja $\{p \mid p=\delta(q_0, a), \text{ za sve } a \in \Sigma\}$.

a) NETOČNO

☒ b) TOČNO

Regularni izraz $(0+1)(0+1)$ definira jezik:

(OZNAČI TOČAN ODGOVOR)

a) niti jedan od navedenih odgovora nije točan

b) $\{00, 1, 0, 11\}$

c) $\{0, 1\}$

d)

e) $\{01\}$

f) $\{\varepsilon, 1, 11, 111, \dots, 11111111, \dots\}$

Regularni izraz $(0+1)^*$ definira jezik:

(OZNAČI TOČAN ODGOVOR)

- a) $\{00, 01, 10, 11\}$
- b) jezik koji sadrži bilo koji niz koji se sastoji od znakova 0 i/ili 1, ali bez praznog niza
- c) $\{0, 1\}$
- ☒ d) jezik koji sadrži bilo koji niz koji se sastoji od znakova 0 i/ili 1, uključujući i prazan niz
- e) $\{00, 1, 0, 11\}$
- f) $\{01\}$
- g) $\{\epsilon, 1, 11, 111, \dots, 11111111, \dots\}$

Analiza izvornog programa i sinteza ciljnog programa su osnovne faze rada _____.

(NADOPUNI REČENICU)

a) sintaksne analize

☒ b) jezičnog procesora

c) regularnih izraza

d) konačnog automata

Abeceda jest konačni _____.

(NADOPUNI REČENICU)

a) skup slova

b) skup znakova

c) skup brojki

d) niz znakova

e) niz slova i brojki

Sadrži li regularni jezik dovoljno dugački niz $z=uvw$, taj jezik sadrži i beskonačni skup nizova oblika

(OZNAČI TOČAN ODGOVOR)

a) $u^i v w^i$

☒ b) $u v^i w$

c) $u^i v^i w$

☐ d) $u^i v^i w^i$

e) $u v^i w^i$

Za utvrđivanje da li je jezik $L(M)$ koji prihvaća DKA M neprazan, proširuje se algoritam _____.

(NADOPUNI REČENICU)

☒ a) ... određivanja nedohvatljivih stanja

☐ b) ... određivanja neistovjetnih stanja

☐ c) ... određivanja neprihvatljivih stanja



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić [Odjava](#)

Redni broj pitanja

< **1** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Algoritam traženja neistovjetnih stanja:

stavi (p, q) u listu koja je pridružena paru $(\delta(p, a), \delta(q, a))$.

(OZNAČI: TOČNO ili NETOČNO)

a)

TOČNO

b)

NETOČNO



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić **Odjava**

Redni broj pitanja

< **2** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Deterministički konačni automat formalno se zadaje uređenom petorkom $dka = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$, gdje je:

 Q _____ Σ _____ δ _____ $q_0 \in Q$ _____ $F \subseteq Q$ _____

(NADOPUNI DEFINICIJU)

a) Q - beskonačan skup stanja
 Σ - beskonačan skup ulaznih znakova
 δ - funkcija prijelaza
 q_0 - početno stanje
 $F \subseteq Q$ - skup prihvatljivih stanja

b) Q - beskonačan skup stanja
 Σ - konačan skup ulaznih znakova
 δ - funkcija prijelaza
 q_0 - početno stanje
 $F \subseteq Q$ - skup prihvatljivih stanja

☒ c) Q - konačan skup stanja
 Σ - konačan skup ulaznih znakova
 δ - funkcija prijelaza
 q_0 - početno stanje
 $F \subseteq Q$ - skup prihvatljivih stanja



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić **Odjava**

Redni broj pitanja

< **3** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Regularni izraz $(0+1)^*$ definira jezik:

(OZNAČI TOČAN ODGOVOR)

- a) $\{01\}$
- b)** jezik koji sadrži bilo koji niz koji se sastoji od znakova 0 i/ili 1, uključujući i prazan niz
- c) jezik koji sadrži bilo koji niz koji se sastoji od znakova 0 i/ili 1, ali bez praznog niza
- d) $\{00, 01, 10, 11\}$
- e) $\{00, 1, 0, 11\}$
- f) $\{\epsilon, 1, 11, 111, \dots, 11111111, \dots\}$
- g) $\{0, 1\}$



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić **Odjava**

Redni broj pitanja

< **4** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Za regularni izraz ε koji definira jezik $L(\varepsilon) = \{\varepsilon\}$ konstruiraj se ε -NKA $M = (\{i, f\}, \Sigma, \{\delta(i, __) = f\}, i, \{f\})$.

(NADOPUNI REČENICU)

a) $a \in \Sigma$ b) $a \in \Sigma \setminus \{\varepsilon\}$ c) $[\varepsilon]$ **d)** ε



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić [Odjava](#)

Redni broj pitanja

< 5 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Tijekom faze analize izvornog programa izvode se dva procesa prevođenja. Jedan proces prevođenja izvodi se tijekom _____ analize, a drugi proces prevođenja izvodi se tijekom _____ i _____ analize.

(NADOPUNI REČENICU)

- a) ... sintaksne ... leksičke i semantičke ...
- b) niti jedan od navedenih odgovora nije točan
- c) ... semantičke ... leksičke i sintaksne ...
- ☒ d) ... leksičke ... sintaksne i semantičke ...



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić **Odjava**

Redni broj pitanja

< **6** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Zadan je DKA $M = (\{q, p\}, \{0, 1\}, \{\delta(q, 0) = p, \delta(q, 1) = p, \delta(p, 0) = p, \delta(p, 1) = p\}, q, \{q\})$. Automat prihvća skup nizova:

(OZNAČI TOČNI NAVOD)

- ☒ a) skup u kojemu je samo prazni niz
- ☐ b) niti jedan od gornjih navoda nije točan
- ☐ c) skup u kojemu su svi nizovi osim praznog niza
- ☐ d) prazni skup



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić [Odjava](#)

Redni broj pitanja

< **7** >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

_____ niza w dobije se odbacivanjem niti jednog, jednog ili više početnih znakova niza w.

(NADOPUNI REČENICU)

- ☐ a) Sufiks
- ☒ b) Pravi prefiks
- ☐ c) Prefiks
- ☐ d) Pravi sufiks



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić [Odjava](#)

Redni broj pitanja

< 8 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Za utvrđivanje da li je jezik $L(M)$ koji prihvaća DKA M neprazan, proširuje se algoritam _____.

(NADOPUNI REČENICU)

a) ... određivanja neprihvatljivih stanja

b) ... određivanja neistovjetnih stanja

☒ c) ... određivanja nedohvatljivih stanja



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić [Odjava](#)

Redni broj pitanja

< 9 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Za utvrđivanje da li je jezik $L(M)$ beskonačan, promatra se _____.

(NADOPUNI REČENICU)

- a) broj stanja DKA
- b) funkcija prijelaza NKA
- c) funkcija izlaza Moorevog automata
- ☒ d) dijagram stanja DKA



Pregledavanje rezultata provjere: UTR - 1. kratka provjera znanja - privremeni rezultati

Petra Gospodnetić [Odjava](#)

Redni broj pitanja

< 10 >

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a c b d d a b c d a

a c b d d a a c d b



Kraj pregledavanja

Osnovna prednost VEKTORSKOG pristupa programskog ostvarenja funkcije prijelaza je:

☒ a) učinkovito korištenje memorije☐ b) brzina izvođenja