

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

(NADOPUNI REČENICU)

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

Redni broj pitanja

< **3** >

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: 0,50

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

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

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 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



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 >

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

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** >

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

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