

Уочене грешке у збирци испитних задатака из ДМС:

стр. 8. у формулацији Задатка 1; стр. 9. у формулацији Задатка 5

уместо

Ана, Беба, Цица и Даца су другарице који често излазе заједно у посластичарницу.

треба

Ана, Беба, Цица и Даца су другарице које често излазе заједно у посластичарницу.

грешку уочио: Никола Јакулић, 266/09/И.

стр. 8. у формулацији Задатка 2

уместо

в) Доказати да не постоји најмањи и највећи елемент скупа \mathbb{N} . Доказати да су сви бројеви облика 2^k , $k \in \mathbb{N}_0$ максимални елементи скупа \mathbb{N} .

треба

в) Доказати да не постоје најмањи и највећи елемент скупа \mathbb{N} . Доказати да су сви бројеви облика 2^k , $k \in \mathbb{N}_0$ минимални елементи скупа \mathbb{N} .

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 9. у формулацији Задатка 6

уместо

в) Доказати да не постоји најмањи и највећи елемент скупа \mathbb{N} . Доказати да су сви бројеви облика 2^k , $k \in \mathbb{N}_0$ минимални елементи скупа \mathbb{N} .

треба

в) Доказати да не постоје најмањи и највећи елемент скупа \mathbb{N} . Доказати да су сви бројеви облика 2^k , $k \in \mathbb{N}_0$ максимални елементи скупа \mathbb{N} .

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 16. у формулацији Задатка 29

уместо

... са аудиције на аудицију и – доживљава неуспех за неуспехом.

треба

... са аудиције на аудицију и – доживљавају неуспех за неуспехом.

грешку уочио: Никола Јакулић, 266/09/И.

стр. 25. у формулацији Задатка 53

уместо

за интерпретацију $\mathcal{D} = \mathbb{N}$, $\alpha: =$, f : множење, $a: 8$.

треба

за интерпретацију $\mathcal{D} = \mathbb{N}_0$, $\alpha: =$, f : множење, $a: 8$.

грешку уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 26. у формулацији Задатка 29 су остале старе ознаке за граматику

уместо

б) Одредити регуларну граматику $G = (N, \Sigma, P, S)$ која одговара оптималном аутомату.

треба

б) Одредити регуларну граматику $G = (N, T, \Pi, \sigma^*)$ која одговара оптималном аутомату.

грешку уочио: Никола Јакулић, 266/09/И.

стр. 28. у формулацији Задатка 62 недостаје реч „на“:

уместо

62. Нека је ρ бинарна релација дефинисана подскупу S скупа \mathbb{R}^+ тако да за све $x, y \in S$ важи

треба

62. Нека је ρ бинарна релација дефинисана на подскупу S скупа \mathbb{R}^+ тако да за све $x, y \in S$ важи

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 35. у формулацији Задатка 88 недостаје део под б)

треба

б) Испитати које све речи препознаје аутомат A_1 , а које аутомат A_2 .

грешку уочила: Марија Стојановић, 22/09/И.

стр. 36. у формулацији Задатка 89 недостаје реч „на“:

уместо

б) Нека је ρ бинарна релација дефинисана ___ подскупу $S \subseteq \mathbb{R}^+$ тако да за све $x, y \in S$ важи

треба

б) Нека је ρ бинарна релација дефинисана на подскупу $S \subseteq \mathbb{R}^+$ тако да за све $x, y \in S$ важи

грешку уочио: Драган Милић, 84/10/И.

стр. 46. у формулацији Задатка 121 недостаје реч „на“:

уместо

121. Нека је ρ бинарна релација дефинисана ___ подскупу $S \subseteq \mathbb{R}$ тако да за све $x, y \in S$ важи

треба

121. Нека је ρ бинарна релација дефинисана на подскупу $S \subseteq \mathbb{R}$ тако да за све $x, y \in S$ важи

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 54. у формулацији Задатка 140.

уместо

в) Аца рекао следеће:

треба

в) Аца је рекао следеће:

грешку уочио: Никола Перић, 71/10/И.

стр. 60. у формулацији Задатка 165. б) недостаје део на крају

уместо

б) Испитати да ли је у случају када је $S = \{1, 7, 13, 49, 91, 169\}$ релацијска структура (S, ρ) релација поретка (као и парцијалног или тоталног поретка) и да ли је решетка. Ако постоје одредити најмањи, највећи, минималан и максималан елемент скупа S , као и супремум и инфимум подскупа $S_1 = \{7, 13, 49, 91\}$.

треба

б) Испитати да ли је у случају када је $S = \{1, 7, 13, 49, 91, 169\}$ релацијска структура (S, ρ) релација поретка (као и парцијалног или тоталног поретка) и да ли је решетка. Ако постоје одредити најмањи, највећи, минималан и максималан елемент скупа S , као и супремум и инфимум подскупа $S_1 = \{7, 13, 49, 91\}$ у односу на релацијску структуру (\mathbb{N}, ρ) .

стр. 65. у формулацији Задатка 185. в) и 186. в) су остале старе ознаке за граматику

уместо

в) Одредити регуларну граматику $G_1 = (N_1, \Sigma_1, P_1, S_1)$ која одговара коначном аутомату A_1 , као и регуларну граматику $G_2 = (N_2, \Sigma_2, P_2, S_2)$ која одговара коначном аутомату A_2 .

треба

в) Одредити регуларну граматику $G_1 = (N_1, T_1, \Pi_1, \sigma_1^*)$ која одговара коначном аутомату A_1 , као и регуларну граматику $G_2 = (N_2, T_2, \Pi_2, \sigma_2^*)$ која одговара коначном аутомату A_2 .

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 67. у формулацији Задатка 191

уместо

- Она која је свој гоблен поклонила брату, безла га је месец дана дуже него она која је поклон наменила сестри.

треба

- Она која је свој гоблен поклонила брату, везла га је месец дана дуже него она која је поклон наменила сестри.

грешку уочио: Никола Јакулић, 266/09/И.

стр. 70. у формулацији Задатка 207 б) недостаје слово **д** у речи „Представити“:

уместо

(Преставити све релације и у делу под а) и у делу под б) преко графа!

треба

(Представити све релације и у делу под а) и у делу под б) преко графа!

грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 75. у формулацији Задатка 223 слово **т** уместо **р** у речи „асфалтираних“:

уместо

Где треба изградити школу у селу (уз неки од асфалтираних путева), тако да укупан пут...

треба

Где треба изградити школу у селу (уз неки од асфалтираних путева), тако да укупан пут...

грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 77. у формулацији Задатка 234

недостаје

стрелица која води у стање 0 (она означава да је то почетно стање).

стр. 79. Задатак 1. – у табели испод **A** код **a** треба додати негацију \neg :

уместо	треба
A	A
$a \Rightarrow (b \Leftrightarrow d)$	$\neg a \Rightarrow (b \Leftrightarrow d)$

грешку уочио: Дарко Поповић, 109/10/И.

стр. 80. Задатак 3. а),б) – поред матрице **A**, је погрешан степен чвора $d(6) = 2$, а треба $d(6) = 1$:

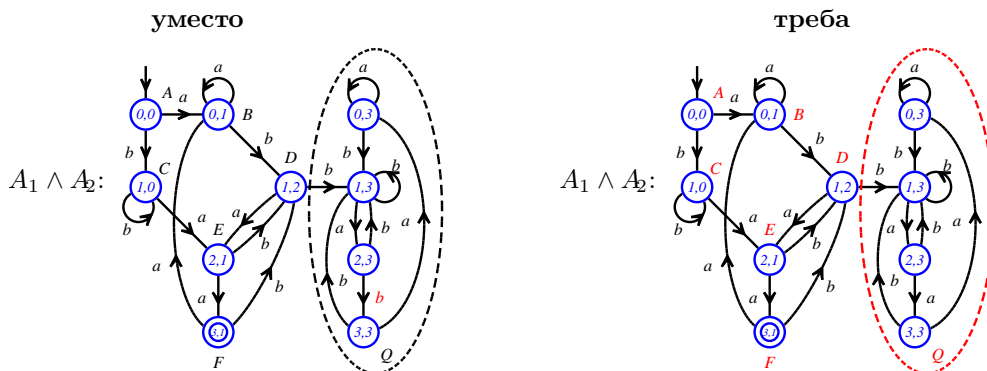
уместо	треба
$A = \begin{array}{c cccccc c} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & d(v) \\ \hline 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 3 \\ 3 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 4 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 3 \\ 5 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 2 \\ 6 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{array}$	$A = \begin{array}{c cccccc c} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & d(v) \\ \hline 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 3 \\ 3 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 \\ 4 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 3 \\ 5 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 2 \\ 6 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 2 \end{array}$

грешку уочили: Валентина Савић, 181/09/И, Милош Смиљанић, 79/09/И,
Игор Ђорђевић, 80/09/И, Слободан Средојевић, 105/09/И.

стр. 84. Задатак 8. – на слици аутомата $A_1 \wedge A_2$

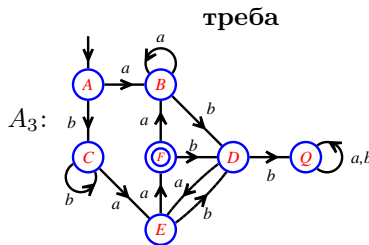
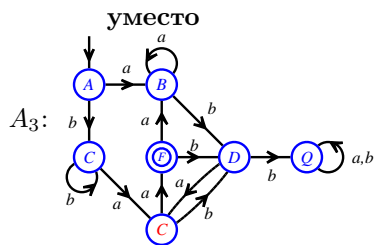
Нацртано је да из стања 2,3 иде грана ка 3,3 кад је **b** улазни симбол.

Требао би да стоји **a** уместо **b**. Значи:



грешку уочио: Игор Ђирић, 614/08.

стр. 84. Задатак 8. – на слици аутомата A_3
Доње стање C треба да буде E . Значи:



грешку уочио: Игор Ђирић, 614/08.

стр. 86. Задатак 9. последња реченица – погрешно написана реч „истинитосна“:
уместо

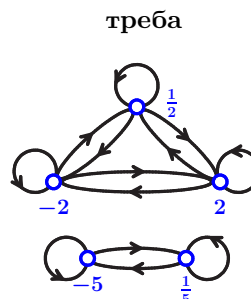
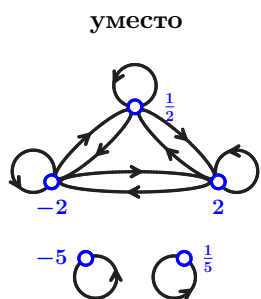
Тиме смо добили да је **ин**истинитосна вредност дате предикатске формуле једнака
треба

Тиме смо добили да је истинитосна вредност дате предикатске формуле једнака

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 86. Задатак 10. б) – на слици графа релације
недостају

гране које воде из чвора -5 у чвор $\frac{1}{5}$ и обратно. Значи:



грешку уочила: Гордана Пауновић, 707/08.

стр. 88. Задатак 11. г) – погрешно написана реч „чворови“:
уместо

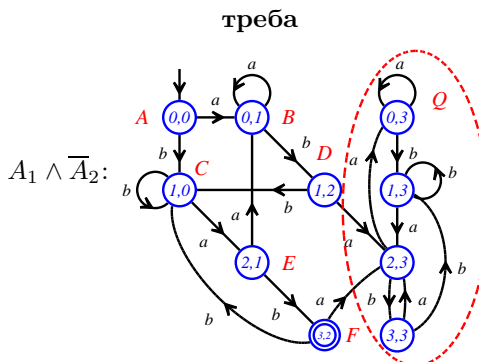
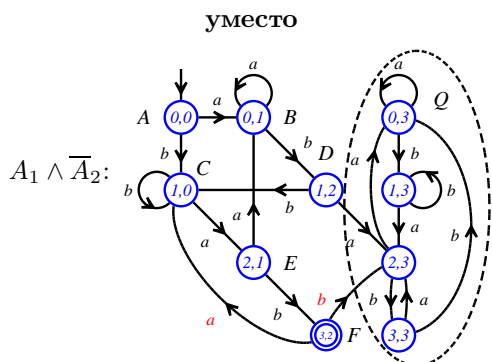
... десни чворови a су обојени зеленом бојом, а тај део је заокружен испрекиданом зеленом линијом).
треба

... десни чворови a су обојени зеленом бојом, а тај део је заокружен испрекиданом зеленом линијом).

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 88. Задатак 12. – на слици аутомата $A_1 \wedge \bar{A}_2$

Нацртано је да из стања $3,2$ иде грана ка $1,0$ кад је a улазни симбол и грана ка $2,3$ кад је b улазни симбол. Требало би да имамо грану ка $1,0$ кад је b улазни симбол и грану ка $2,3$ кад је a улазни симбол. Значи:



грешку уочио: Игор Ђирић, 614/08.

стр. 90. Напомена након Задатка 13.

уместо

Лева страна има вредност 0, а десна 1 за вредности $(a, b, c, d) = (0, 0, 1, 1)$ и $(a, b, c, d) = (1, 1, 0, 0)$. Њима одговарају скупови $\overline{A}BCD$ и $AB\overline{C}\overline{D}$, који су обојени белом бојом у првом реду Венових дијаграма, а сивом у другом.

треба

Лева страна има вредност 0, а десна 1 за вредности $(a, b, c, d) = (0, 1, 0, 1)$ и $(a, b, c, d) = (1, 0, 1, 0)$. Њима одговарају скупови $\overline{A}B\overline{C}D$ и $\overline{A}B\overline{C}\overline{D}$, који су обојени белом бојом у првом реду Венових дијаграма, а сивом у другом.

грешку уочио: Бојан Вукић, 239/10/И.

стр. 90. Задатак 14. в) – погрешно написана реч „искористити“:

уместо

в) За одређивање класа еквиваленције можемо искористити__ (то добијамо исто као у задатку 10) да се дата релација може свести на:

треба

в) За одређивање класа еквиваленције можемо искористити (то добијамо исто као у Задатку 10) да се дата релација може свести на:

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 91. Задатак 15. в) – последња ставка

Хамилтонов пут не може да пролази 2 пута кроз исти чвор (не треба да се завршава у чвору 2)!

уместо

Граф G садржи Хамилтонов пут: нпр. 5 – 2 – 1 – 4 – 6 – 3 – 2.

треба

Граф G садржи Хамилтонов пут: нпр. 5 – 2 – 1 – 4 – 6 – 3.

стр. 91. Задатак 15. г) – матрице A^2 и A^3

уместо

$$A^2 = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix} & \begin{vmatrix} 2 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 3 & 0 & 1 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 2 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 0 & 0 & 3 \end{vmatrix} \end{matrix}$$

$$A^3 = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix} & \begin{vmatrix} 0 & 4 & 1 & 3 & 1 & 2 \\ 4 & 0 & 5 & 2 & 5 & 1 \\ 1 & 5 & 0 & 1 & 0 & 5 \\ 3 & 2 & 1 & 0 & 1 & 4 \\ 1 & 5 & 0 & 1 & 0 & 5 \\ 2 & 1 & 5 & 4 & 5 & 0 \end{vmatrix} \end{matrix}$$

треба

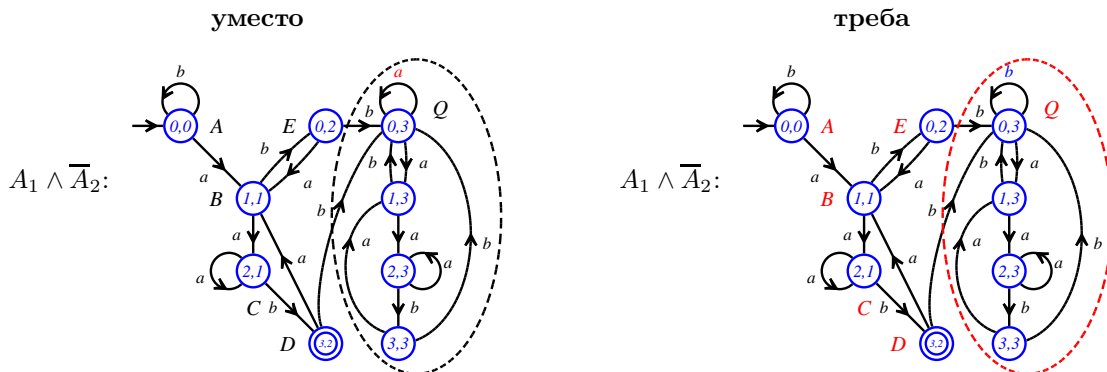
$$A^2 = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix} & \begin{vmatrix} 2 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 3 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 2 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 2 \end{vmatrix} \end{matrix}$$

$$A^3 = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix} & \begin{vmatrix} 0 & 4 & 1 & 3 & 0 & 1 \\ 4 & 0 & 4 & 1 & 3 & 1 \\ 1 & 4 & 0 & 1 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 1 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 3 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 3 & 3 & 1 & 0 \end{vmatrix} \end{matrix}$$

грешке уочио: Душан Борђевић, 155/08.

стр. 92. Задатак 16. – на слици $A_1 \wedge \bar{A}_2$

Нацртано је да из стања 0,3 иде петља кад је a улазни симбол. Требало би да стоји b уместо a :



грешку уочио: Душан Ђорђевић, 155/08.

стр. 99.–102. Задатак 29. у свим табелама свуда године треба ставити у одговарајући падеж:

уместо

21 година
22 година

треба

21 годину
22 године

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 104. Задатак 31. б)

уместо

Стабло није балансирано јер постоје чворови чији се нивоји разликују за више од 1

треба

Стабло није балансирано јер постоје листови чији се нивоји разликују за више од 1

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 110. Задатак 39. а) – елемент на позицији (15,8) у матрици A треба да је 1, а не 0:

	уместо										
	1	3	5	6	8	9	13	15	16	18	
$A =$	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3
	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	8	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	9	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	15	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	18	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2

	треба										
	1	3	5	6	8	9	13	15	16	18	
$A =$	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3
	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	8	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	9	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	15	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	18	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 113. Задатак 41. б) II начин

уместо

о за $v(b) = 1$ имамо $c \Rightarrow c$, што је такође тачно.

треба

о за $v(b) = 1$ имамо $c \Rightarrow 1$, што је такође тачно.

грешку уочио: Немања Нонковић, 124/10/И.

стр. 114. Задатак 43. б)

уместо

Сви ови графови имају $n = 8$ чворова, $m = 5$ грана и како су сви 3-регуларни... Објаснимо када су 2 графа изоморфни, односно када нису.

Два графа $G = (V, E)$ и $\Gamma = (W, F)$ су изоморфни уколико постоји пресликавање $f: V \rightarrow E$ које је: ...

Уколико два графа нису изоморфни довољно је навести једну особину коју има један граф, а други нема **треба**

Сви ови графови имају $n = 8$ чворова, $m = 12$ грана и како су сви 3-регуларни... Објаснимо када су 2 графа изоморфна, односно када нису.

Два графа $G = (V, E)$ и $\Gamma = (W, F)$ су изоморфна уколико постоји пресликавање $f: V \rightarrow W$ које је: ...

Уколико два графа нису изоморфна довољно је навести једну особину коју има један граф, а други нема **грешку уочила:** Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 117. Задатак 44 – крај дела под б)

уместо

$N = \{B, F, G, H, L, M, N, S\}$, $T = \{a, b\}$, $\Pi = \{B \rightarrow aG, B \rightarrow bB, F \rightarrow aL, F \rightarrow bG, G \rightarrow aM, G \rightarrow bH, H \rightarrow \varepsilon, H \rightarrow aF, H \rightarrow bB, L \rightarrow aS, L \rightarrow bN, M \rightarrow \varepsilon, M \rightarrow aL, M \rightarrow bG, N \rightarrow \varepsilon, N \rightarrow aM, N \rightarrow bH, S \rightarrow \varepsilon, S \rightarrow aS, S \rightarrow bN\}$ и $\sigma^* = A$.

треба

$N = \{B, F, G, H, L, M, O, S\}$, $T = \{a, b\}$, $\Pi = \{B \rightarrow aF, B \rightarrow bB, F \rightarrow aL, F \rightarrow bG, G \rightarrow aM, G \rightarrow bH, H \rightarrow \varepsilon, H \rightarrow aF, H \rightarrow bB, L \rightarrow aS, L \rightarrow bN, M \rightarrow \varepsilon, M \rightarrow aL, M \rightarrow bG, O \rightarrow \varepsilon, O \rightarrow aM, O \rightarrow bH, S \rightarrow \varepsilon, S \rightarrow aS, S \rightarrow bN\}$ и $\sigma^* = B$.

грешку уочили: Никола Јакулић, 266/09/И и Предраг Крстојевић, 155/10/И.

стр. 125. Задатак 50. в) – код степена чворова 22 и 33 недостаје зарез између

уместо

Граф G_4 има низ степена чворова (3, 2, 22, 2, 1), а G_6 има (5, 3, 3, 3, 33, 2, 2).

треба

Граф G_4 има низ степена чворова (3, 2, 2, 2, 2, 1), а G_6 има (5, 3, 3, 3, 3, 3, 2, 2).

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 126. Задатак 50. д) – G_6 , а не G_7 има 6 чворова; треба убацити образложење за Хам.п. и к. за G_4

уместо

G_7 има 6 чворова непарног степена, па сви они не поседују ни Ојлерову контуру, ни Ојлеров пут. Граф G_4 нема Ојлерову контуру, али има Ојлеров пут: 1-2-3-4-5-6-3.

Граф G_3 како није повезан нема ни Хамилтонову контуру, ни Хамилтонов пут. **Остали графови имају Хамилтонову контуру:** 1-2-3-4-5-6-7-8-1, а самим тим и Хамилтонов пут: 1-2-3-4-5-6-7-8.

треба

G_6 има 6 чворова непарног степена, па сви они не поседују ни Ојлерову контуру, ни Ојлеров пут. Граф G_4 нема Ојлерову контуру, али има Ојлеров пут: 1-2-3-4-5-6-3.

Граф G_3 како није повезан нема ни Хамилтонову контуру, ни Хамилтонов пут. Граф G_4 има Хамилтонов пут: 1-2-3-4-5-6, али нема Хамилтонову контуру, јер има чвор степена 1 ($d(1) = 1$). Остали графови имају Хамилтонову контуру: 1-2-3-4-5-6-7-8-1, а самим тим и Хамилтонов пут: 1-2-3-4-5-6-7-8.

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 126. Задатак 52 – које речи препознаје A_2 :

уместо

A_2 : препознаје речи које се не завршавају на baa ;

$\overline{A_2}$: препознаје речи које се не завршавају на baa .

треба

A_2 : препознаје речи које се завршавају на baa ;

$\overline{A_2}$: препознаје речи које се не завршавају на baa .

стр. 127. Задатак 52 – крај дела под б)

уместо

треба

$\sigma^* = A$.

$\sigma^* = 00$.

грешку уочио: Никола Јакулић, 266/09/И.

стр. 127. и 128. Задатак 53. – свуда у решењу

уместо

\mathbb{N}

треба

\mathbb{N}_0

грешку уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 130. Задатак 56

уместо

Директно ћемо састављати тражени аутомат A : он мора да има стања P, B, A, K која служе провери да ли је почео са baa и поред њих треба да има стања N, J, D која служе као бројачи по модулу 3 броја појављивања слова a .

треба

Директно ћемо састављати тражени аутомат A : он мора да има стања P, B, A, K која служе провери да ли је почео са baa и поред њих треба да има стања O, J, D која служе као бројачи по модулу 3 броја појављивања слова a .

стр. 131. Задатак 58. б)

уместо

Ова је релација T (видимо са графа – не постоје 2 гране које су надовезују).

треба

Ова је релација T (видимо са графа – не постоје 2 гране које се надовезују).

грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 133. Задатак 59. в)

уместо

T није потпуно бинарно јер није стриктно, а ни сви чворови нису на истом нивоу.

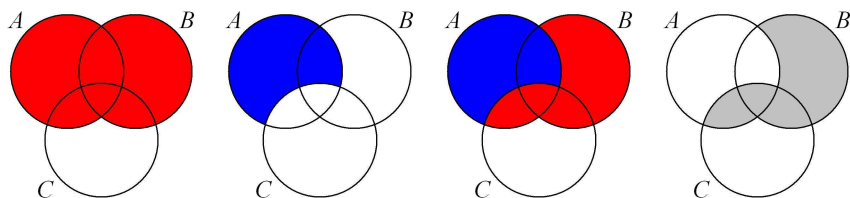
треба

T није потпуно бинарно јер није стриктно, а ни сви листови нису на истом нивоу.

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 134. Задатак 61. – погрешне СВЕ формуле испод Венових дијаграма

треба

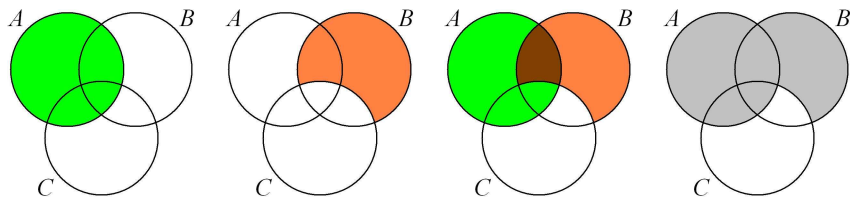


$A \cup B$

$A \setminus C = A \cap (A \setminus C)$

$(A \cup B) \setminus (A \cap (A \setminus C))$

лева страна



A

$B \setminus C$

$A \cup (B \setminus C)$

десна страна

грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 134. Задатак 61. б) – на два места отворена заграда, (, је вишка

уместо

прелази у исказну формулу

$$\left(((a \vee b) \wedge \neg(a \wedge (a \wedge \neg c))) \right) \Rightarrow (a \vee (b \wedge \neg c)).$$

Уместо да испитујемо истинитосну вредност ове формуле, ми ћемо је прво поједноставити. Прво имамо да је $a \wedge (a \wedge \neg c) = (a \wedge \neg c$, а онда због Де Морганових формула...

треба

прелази у исказну формулу

$$\left(((a \vee b) \wedge \neg(a \wedge (a \wedge \neg c))) \right) \Rightarrow (a \vee (b \wedge \neg c)).$$

Уместо да испитујемо истинитосну вредност ове формуле, ми ћемо је прво поједноставити. Прво имамо да је $a \wedge (a \wedge \neg c) = a \wedge \neg c$, а онда због Де Морганових формула...

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 136. Задатак 63. в)

уместо

ЛКД: $p, T_5, e, T_7, n, T_4, c, T_3, h, T_2, h, T_1, c, T_6, a.$

треба

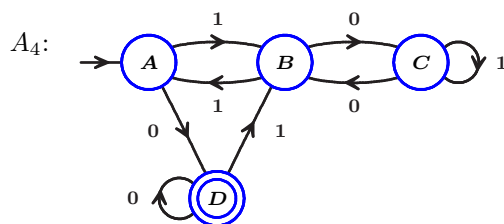
ЛКД: $p, T_5, e, T_7, n, T_4, c, T_3, h, T_2, h, T_1, c, T_6, a.$

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 140. Задатак 64. а) и б) аутомат A_4 није оптималан

уместо а) и б) треба

а) Аутомат A_3 није оптималан јер се стања j и $č$ могу спојити у једно стање B , а и стања d и p се могу спојити у једно стање C . Ради прегледности заменићемо и ознаку почетног стања t са A , као и ознаку јединог прихватајућег стања са D . Тако смо добили аутомат A_4 који је представљен на следећој слици.



Покажимо да је овај аутомат оптималан.

Једино прихватајуће стање D не може се уједначити ни са једним неприхватајућим стањем A , B или C .

Неприхватајућа стања A и B нису уједначива, јер из стања A симболом 0 прелазимо у прихватајуће стање D , а из стања B симболом 0 прелазимо у неприхватајуће стање C .

Неприхватајућа стања A и C нису уједначива, јер из стања A симболом 0 прелазимо у прихватајуће стање D , а из стања C симболом 0 прелазимо у неприхватајуће стање B .

Неприхватајућа стања B и C нису уједначива, јер из стања B низом симбола 10 прелазимо у прихватајуће стање D , а из стања C низом симбола 10 прелазимо у неприхватајуће стање B .

Тиме смо показали да су сва стања у аутомату A_4 неједначива, те је он оптималан.

б) Регуларна граматика $G = (N, T, \Pi, \sigma^*)$ за оптимални аутомат A_4 је $N = \{A, B, C, D\}$, $T = \{0, 1\}$, $\Pi = \{A \rightarrow 0D, A \rightarrow 1B, B \rightarrow 0C, B \rightarrow 1A, C \rightarrow 0B, C \rightarrow 1C, D \rightarrow 0D, D \rightarrow 1D, D \rightarrow \varepsilon\}$ и $\sigma^* = A$.

стр. 143. – Задатак 68. в)

уместо

АС (не важи $2 \varrho \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \varrho 2 \Rightarrow 2 = \frac{1}{2}$)

треба

АС (не важи $2 \varrho 1, 1 \varrho 2 \Rightarrow 2 = 1$)

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 146. – Задатак 71. (недостаје слово k на почетку у речи „дисјункција“)

уместо

Ова дисјункција је тачна ако је бар један њен члан тачан, тј. како можемо одабрати $x = \emptyset$ и увек је $\emptyset \subseteq y$ (или можемо одабрати $x = y$ и увек је $y \subseteq y$) то је полазна формула F тачна, тј. $v(F) = 1$.

треба

Ова дисјункција је тачна ако је бар један њен члан тачан, тј. како можемо одабрати $x = \emptyset$ и увек је $\emptyset \subseteq y$ (или можемо одабрати $x = y$ и увек је $y \subseteq y$) то је полазна формула F тачна, тј. $v(F) = 1$.

грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 148. – Задатак 73. II начин

уместо

Како је $v(c) = 0$ и $v(d) = 0$, тј. $v(\neg c) = 1$ и $v(\neg d) = 1$ добијамо да је $v(B) = v(\neg a \wedge \neg c) = 1$, тј. B је тачна.

треба

Како је $v(c) = 0$ и $v(d) = 0$, тј. $v(\neg c) = 1$ и $v(\neg d) = 1$ добијамо да је $v(B) = v(\neg c \wedge \neg d) = 1$, тј. B је тачна.

грешку уочио: Александар Бабић, 308/10/И.

стр. 149. – Задатак 74. а) испод Венових дијаграма за десну страну (иако је $A \setminus (A \setminus C) = A \cap C$)

уместо

$A \setminus B$ $A \setminus (A \setminus C)$ $(A \setminus B) \cup (A \setminus (A \setminus C))$ десна страна

треба

$A \setminus B$ $A \cap C$ $(A \setminus B) \cap (A \cap C)$ десна страна

грешку уочио: Никола Цвијовић, 173/09/И.

стр. 149. – Задатак 74. у Напомени и б) на крају формуле има затворена заграда,), вишка

уместо

$$A \setminus (B \setminus C) = (A \setminus B) \cup (A \cap C)$$

треба

$$A \setminus (B \setminus C) = (A \setminus B) \cup (A \cap C)$$

стр. 152. – Задатак 77. II начин

уместо

Проверимо да ли је за ове вредности и последња реченица тачна.

треба

Проверимо да ли је за ове вредности и последња реченица тачна.

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 153. Задатак 78. а) испод 2. Веновог дијаграма за десну страну

уместо

$$A \cup C$$

треба

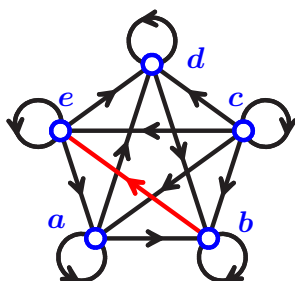
$$B \cup C$$

грешку уочила: Невена Ристивојевић, 769/08.

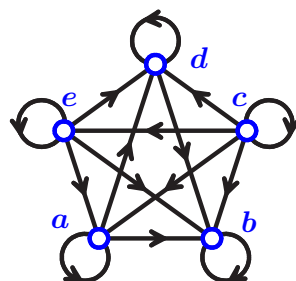
стр. 155. Задатак 80. б) – на графу релације

На графу релације погрешно је усмерена грана: уместо од b ка e треба да буде од e ка b . Значи:

уместо



треба



грешку уочио: Милош Маринковић, 106/11.

стр. 161. Задатак 87. б)

уместо

Стабло није балансирано јер постоје чворови чији се нивои разликују за више од 1

треба

Стабло није балансирано јер постоје листови чији се нивои разликују за више од 1

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 162. Задатак 87. г)

уместо

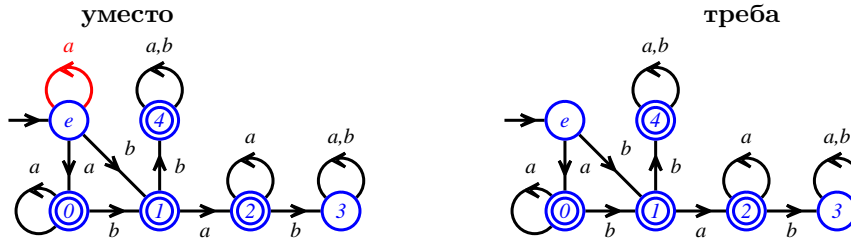
трећа реч је „ре“ (011|00)

грешку уочио: Душан Ђорђевић, 155/08.

треба

трећа реч је „ме“ (010|00)

стр. 162. Задатак 88. г) – на треба петља код стања e :



грешку уочила: Ивана Павличевић, 170/09/И.

стр. 165. Задатак 91. б)

уместо

Стабло није балансирано јер постоје чворови чији се нивои разликују за више од 1

треба

Стабло није балансирано јер постоје листови чији се нивои разликују за више од 1

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 165. Задатак 92. б) – нпр. реч $aaab$ садржи ab , а аутомат A_2 је не препознаје!

уместо

Аутомат A_2 препознаје речи код којих након првог слова a следи слово b , тј. то су речи које садрже ab .

треба

Аутомат A_2 препознаје речи код којих након првог слова a следи слово b .

грешку уочио: Никола Перић, 71/10/И.

стр. 166. Задатак 93. – у транзитивности под а); део под б) треба спојити са а) и додати под б) доказ да није \mathcal{C} , а самим тим ни релација еквиваленције:

уместо

$$\text{Т } x \varrho y, y \varrho z \Rightarrow x = (6k - 5)y, y = (6\ell - 5)z \Rightarrow x = (6k - 5)(6\ell - 5)z = (6 \cdot (6k\ell - 5k - 5\ell + 6) - 5)z = (6m - 5)z \Rightarrow x \varrho z.$$

б) Ово је релација парцијалног поретка јер имамо $1 \not\varrho 2$ и $2 \not\varrho 1$. Како за свака 2 елемента не постоји инфимум (нпр. за $\{1, 2\}$ не постоји) то структура (\mathbb{R}^*, ϱ) није решетка.

треба

$$\text{Т } x \varrho y, y \varrho z \Rightarrow x = (6k - 5)y, y = (6\ell - 5)z \Rightarrow x = (6k - 5)(6\ell - 5)z = (6 \cdot (6k\ell - 5k - 5\ell + 5) - 5)z = (6m - 5)z \Rightarrow x \varrho z.$$

Ово је релација парцијалног поретка јер имамо $1 \not\varrho 2$ и $2 \not\varrho 1$. Како за свака 2 елемента не постоји инфимум (нпр. за $\{1, 2\}$ не постоји) то структура (\mathbb{R}^*, ϱ) није решетка.

б) Како је $7 \varrho 1$, а $1 \not\varrho 7$ релација није \mathcal{C} , а самим тим није ни релација еквиваленције.

грешке уочили: Невена Менковић, 25/09/И и Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 166. Задатак 94. б) – почетак

уместо

б) Матрица суседства A , матрица инциденције чворова и грана R и матрица растојања D су:

треба

б) Матрица суседства A , матрица инциденције чворова и грана S и матрица растојања D су:

грешку уочили: Савић Валентина, 181/09/И, Смиљанић Милош, 79/09/И, Ђорђевић Игор, 80/09/И, Средојевић Слободан, 105/09/И.

стр. 167. Задатак 94. б)

6 елемената ∞ у матрици D треба заменити одговарајућим елементима:

		уместо					
		1	2	3	4	5	6
1	0	3	∞	1	2	∞	
2	∞	0	2	∞	∞	1	
3	∞	1	0	∞	∞	1	
4	∞	2	∞	0	1	∞	
5	∞	1	∞	1	0	∞	
6	∞	2	1	∞	∞	0	

		треба					
		1	2	3	4	5	6
1	0	3	5	1	2	4	
2	∞	0	2	∞	∞	1	
3	∞	1	0	∞	∞	1	
4	∞	2	4	0	1	3	
5	∞	1	3	1	0	2	
6	∞	2	1	∞	∞	0	

грешке уочио: Иван Папић, 347/09.

стр. 167. Задатак 95. б)

уместо

Стабло није балансирано јер постоје чворови чији се нивои разликују за више од 1

треба

Стабло није балансирано јер постоје листови чији се нивои разликују за више од 1

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 168. Задатак 96. а)

уместо

а) Аутомат A_1 препознаје речи ε , a , b и $aaab$, а аутомат A_2 не препознаје ниједну од датих речи.

За све речи дајемо у ком су стању аутомати A_1 и A_2 када их прочитају:

речи	ε	a	b	$abba$	$baba$	$aaab$	abb	$baaab$	$aabaabb$	$bbabbb$
A_1	0	0	1	2	2	1	2	2	2	2
A_2	0	1	4	4	4	4	4	4	4	4

треба

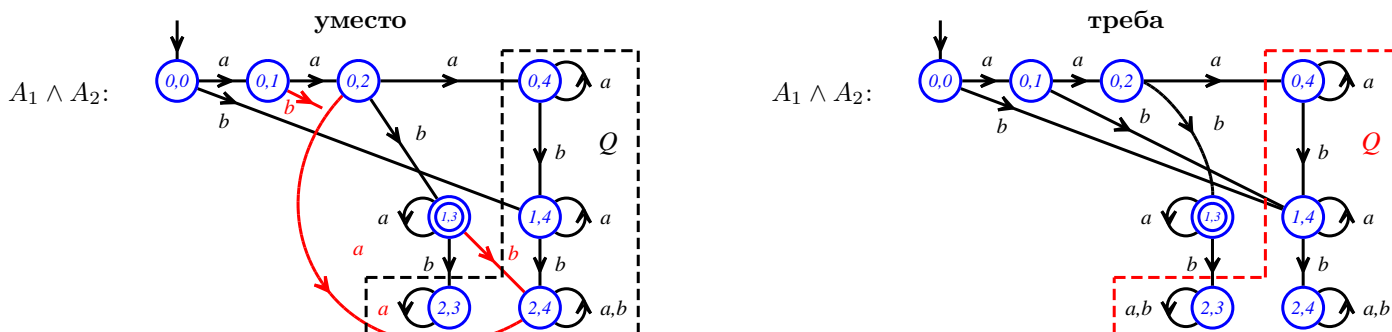
а) Аутомат A_1 препознаје речи ε , a , b и $aaab$, а аутомат A_2 препознаје само реч $aabaabb$.

За све речи дајемо у ком су стању аутомати A_1 и A_2 када их прочитају:

речи	ε	a	b	$abba$	$baba$	$aaab$	abb	$baaab$	$aabaabb$	$bbabbb$
A_1	0	0	1	2	2	1	2	2	2	2
A_2	0	1	4	4	4	4	4	4	3	4

грешку уочио: Милош Калавер, 744/07.

стр. 168. Задатак 96. д) – недостаје грана са b која води од чвора (0,1) до чвора (1,4), на петљи око (2,3) треба да стоји a, b (а не само a), а грана са b од (1,3) до (2,4) је вишак:



грешке уочили: Невена Менковић, 25/09/И, Наташа Томић, 148/09/И.
 Валентина Савић, 181/09/И, Милош Смиљанић, 79/09/И,
 Игор Ђорђевић, 80/09/И, Слободан Средојевић, 105/09/И.

уместо

симбол	а	е	к	м	о	т
фреквенција	13	9	4	5	6	3
кôд	11	01	001	100	101	000
ниво	2	2	2	3	3	3

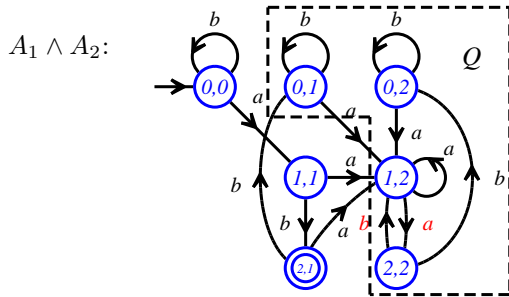
треба

симбол	а	е	к	м	о	т
фреквенција	13	9	4	5	6	3
кôд	11	01	001	100	101	000
ниво	2	2	3	3	3	3

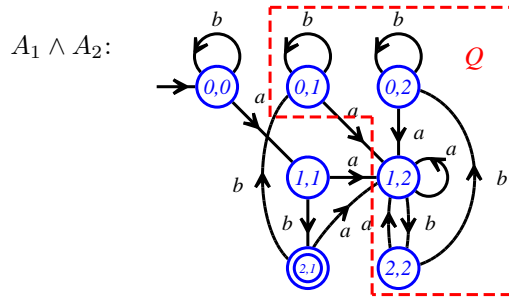
грешку учео: Милош Калавер, 744/07.

стр. 171. Задатак 100. д) – на грани (1,2) ка (2,2) треба b (а не a) и на (2,2) ка (1,2) треба a (а не b):

уместо



треба



грешку учео: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 171. Задатак 101. б)

уместо

... то структура (\mathbb{R}^*, ϱ) није решетка.

треба

... то структура (\mathbb{N}, ϱ) није решетка.

грешку учила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 171. Задатак 101. г) окренути су елементи који су у релацији и који нису:

уместо

г) Како је $3 \varrho 1$, а $1 \not\varrho 3$ добијамо да релација ϱ није симетрична, а самим тим није ни релација еквивалнције.

треба

г) Како је $1 \varrho 3$, а $3 \not\varrho 1$ добијамо да релација ϱ није симетрична, а самим тим није ни релација еквивалнције.

грешку учила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 172. у решењу Задатка 102. г) елемент 1 на позицији (4,6) у A^3 је погрешан (треба 0):

уместо

$$A^3 = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix} & \left\| \begin{matrix} 2 & 2 & 0 & 5 & 5 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 5 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 5 & 5 & 0 & 4 & 5 & 1 \\ 5 & 5 & 0 & 5 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{matrix} \right\| \end{matrix}$$

треба

$$A^3 = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{matrix} & \left\| \begin{matrix} 2 & 2 & 0 & 5 & 5 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 5 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 5 & 5 & 0 & 4 & 5 & 0 \\ 5 & 5 & 0 & 5 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{matrix} \right\| \end{matrix}$$

грешку учео: Милош Калавер, 744/07.

стр. 173. Задатак 103. б) – треба „листови“ уместо „чворови“; ниво листа k је $n(k) = 4$

уместо

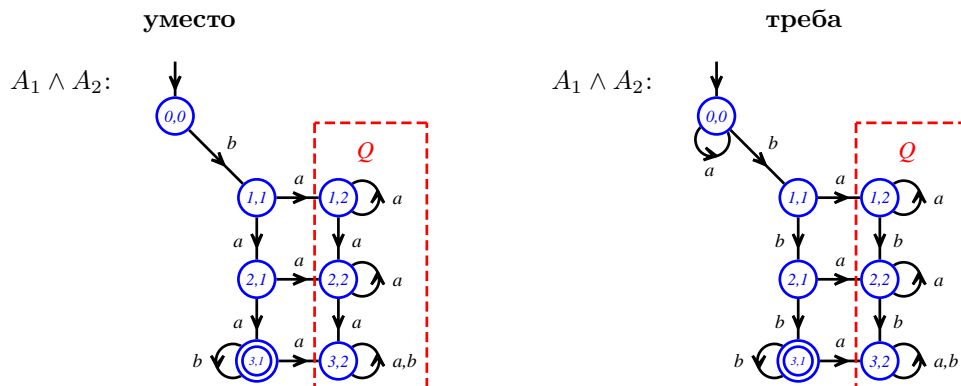
Стабло није балансирано јер постоје чворови чији се нивои разликују за више од 1 (нпр. a и k : $n(a) = 1$, $n(k) = 3$).

треба

Стабло није балансирано јер постоје листови чији се нивои разликују за више од 1 (нпр. a и k : $n(a) = 1$, $n(k) = 4$).

грешке учили: Иван Икономов, 192/09/И и Немања Нонковић, 124/10/И.

стр. 174. Задатак 104. д) – недостаје петља (са a) код стања $(0, 0)$ и погрешне ознаке на свим гранама које воде надоле (уместо a треба b):



грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 175. – Задатак 105. у табели у IV колони

уместо

$k \vee r$

треба

$k \vee r$

грешку уочили: Александар Бабић, 308/10/И и Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 175. – Задатак 105; стр. 178. – Задатак 109; стр. 180. – Задатак 113; стр. 182. – Задатак 117.

уместо

Даца је у праву

треба

Дацко је у праву

грешке уочио: Никола Јакулић, 266/09/И.

стр. 176. – Задатак 106; стр. 178. – Задатак 110; стр. 180. – Задатак 114; стр. 182. – Задатак 118; стр. 202. – Задатак 144.

уместо

в) На неки од начина из задатака 187 добијамо да исказна формула ...

треба

в) На неки од начина из задатка 187 добијамо да исказна формула ...

грешке уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 176. Задатак 107. недостаје скуп A у $z \subseteq A$:

уместо

$1^\circ A \neq \emptyset$. Ако је $v(L) = 1$ онда за свако $z \subseteq _$ важи и $\emptyset = z \cap x$ и $A = y \cup z$.

треба

$1^\circ A \neq \emptyset$. Ако је $v(L) = 1$ онда за свако $z \subseteq A$ важи и $\emptyset = z \cap x$ и $A = y \cup z$.

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 178. Задатак 110. а) – испод 3. Веновог дијаграма

уместо

$B \not\subseteq C \wedge B \not\subseteq C$

треба

$A \subseteq B \wedge B \not\subseteq C$

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 178. Задатак 111. – први ред: у првој формули има једна затворена заграда,), вишка;

уместо

$$(\forall x \in \mathbb{N}) (z \mid x \wedge y \mid x) \Rightarrow y \cdot z = y + z - 1.$$

треба

$$(\forall x \in \mathbb{N}) (z \mid x \wedge y \mid x) \Rightarrow y \cdot z = y + z - 1.$$

грешку уочио: Александар Вукић, 66/11.

стр. 180. Задатак 113. у последњој колони таблице треба 1 (уместо 0) у врсти која одговара 101:

уместо

f	k	r	a	$f \vee k$	b	$\neg k$	$f \wedge r$	c	$\neg c$	$a \vee b$	d	$a \wedge b \wedge c \wedge d$
0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0
0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0

треба

f	k	r	a	$f \vee k$	b	$\neg k$	$f \wedge r$	c	$\neg c$	$a \vee b$	d	$a \wedge b \wedge c \wedge d$
0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0
0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0
1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0

грешку уочила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 184. Задатак 121. в)

уместо

в) Овај део је сличан са Задатаком 210 (само је другачији скуп S): како $0 \not\leq 0$ ова релација није \mathbf{P} , те није ни релација поретка.

треба

в) Овај део је сличан са Задатком 210 (само је другачији скуп S): како $0 \not\leq 0$ ова релација није \mathbf{P} , те није ни релација поретка.

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 184. Задатак 122. под а),б),в)

У матрици S недостаје колона која одговара грани 35, па су ту поред погрешни улазни и излазни степени $d^-(5) = 2$ и $d^+(3) = 2$, и у горњој таблицу са степенима чворова треба $d^-(5) = 2$.

уместо

v	1	2	3	4	5
$d^-(v)$	1	1	2	1	1
$d^+(v)$	1	2	2	1	1

$$S = \begin{array}{c} \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{array} \parallel \begin{array}{cccccc} 12 & 21 & 23 & 34 & 45 & 53 \\ 1 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 1 \end{array} \parallel \begin{array}{cc} d^-(v) & d^+(v) \\ 1 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 1 \\ 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \end{array}$$

треба

v	1	2	3	4	5
$d^-(v)$	1	1	2	1	2
$d^+(v)$	1	2	2	1	1

$$S = \begin{array}{c} \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{array} \parallel \begin{array}{cccccc} 12 & 21 & 23 & 34 & 35 & 45 & 53 \\ 1 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 & 1 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & -1 & 1 \end{array} \parallel \begin{array}{cc} d^-(v) & d^+(v) \\ 1 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{array} \end{array}$$

грешку уочио: Данило Мекић, 229/08.

стр. 185. Задатак 123. б)

уместо

Стабло није балансирано јер постоје **чворови** чији се **нивои** разликују за више од 1

треба

Стабло није балансирано јер постоје листови чији се **нивои** разликују за више од 1

грешку уочио: **Иван Икономов, 192/09/И.**

стр. 185. Задатак 123. д)

уместо

Прва реч 011 је „п“, 2. реч 1—00 је „ае“, 4. реч 1|001|00|1 је „ареа“ и 6. реч 01001|001|00|1|00|1|1 је „сеаеаа“, док 3. реч 00|0100 (eT_1) не представља реч дате азбуке.

треба

Прва реч 011 је „п“, 2. реч 1|00 је „е“, „ае“, 4. реч 1|011|00|1 је „ареа“ и 5. реч 01001|00|1|00|1|00|1|1 је „сеаеаеаа“, док 3. реч 00|0100 (eT_1) не представља реч дате азбуке.

грешке уочили: **Марија Стојановић, 22/09/И, Никола Перић, 71/10/И, Предраг Крстојевић, 155/10/И.**

стр. 186. Задатак 124. г),д)

уместо

Овде смо почетно стање поделили на 2 стања: e које одговара празној речи ϵ и 0 које одговара свим непразним речима у стању 0 у аутомату A_2 .

треба

Почетно стање не треба да делимо на 2 стања, јер се не траже непразне речи него само \bar{A}_2 .

грешку уочила: **Ивана Павличевић, 170/09/И.**

стр. 186. Задатак 125. а)

уместо

Стога услов када су два елемента у релацији, $x \rho y \stackrel{\text{деф}}{\iff} xy \leq y^2$, можемо да поделимо са $y > 0$ (због $y > 0$ неће се мењати знак!), па добијамо да је

$$x \rho y \stackrel{\text{деф}}{\iff} x \geq y,$$

треба

Стога услов када су два елемента у релацији $x \rho y \stackrel{\text{деф}}{\iff} x^2 - xy \geq 0$, тј. $x^2 \geq xy$, можемо да поделимо са $x > 0$ (због $x > 0$ неће се мењати знак!), па добијамо да је

$$x \rho y \stackrel{\text{деф}}{\iff} x \geq y,$$

грешку уочила: **Ивана Павличевић, 170/09/И.**

стр. 187. Задатак 126. г) почетак

уместо

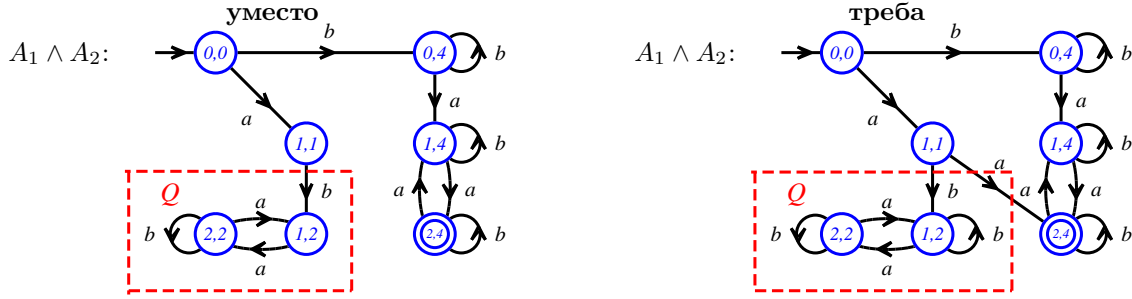
У G има само **1** пут дужине **3** од чвора **5** до чвора **3**: **5 — 1 — 3 — 2.**

треба

У G има само **1** пут дужине **3** од чвора **5** до чвора **3**: **5 — 2 — 6 — 3.**

грешку уочили: **Марија Стојановић, 22/09/И и Дарко Поповић, 109/10/И.**

стр. 189. Задатак 128. д) – код чвора (1,2) недостаје петља са b , као и грана са a која води од чвора (1,1) до чвора (2,4):



грешке уочили: Иван Икономов, 192/09/И и Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 190. Задатак 129. в),г)

уместо

Ова релација је **Р**, **С** и **Т**, па је и релација поретка.

треба

Ова релација је **Р**, **АС** и **Т**, па је и релација поретка.

грешку уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 190. Задатак 130 а),б),в) – погрешни су $d(v)$ поред матрице R

	уместо		треба
$R =$	$\begin{matrix} & 12 & 15 & 24 & 25 & 45 \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{matrix} & \begin{vmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{vmatrix} & \begin{matrix} d(v) \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{matrix} \end{matrix}$	$R =$	$\begin{matrix} & 12 & 15 & 24 & 25 & 45 \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{matrix} & \begin{vmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{vmatrix} & \begin{matrix} d(v) \\ 2 \\ 3 \\ 0 \\ 2 \\ 3 \end{matrix} \end{matrix}$

грешку уочио: Никола Јакулић, 266/09/И.

стр. 191. Задатак 131. б) – реч чворови треба заменити са листови и избацити крај пасуса:

уместо

б) Ниво је дат у претходној табlici. Висина стабла је $h = 4$ (к и м). Стабло није балансирано јер постоје чворови чији се нивои разликују за више од 1 (нпр. р и к: $n(p) = 2$, $n(k) = 4$). Самим тим није ни потпуно бинарно. а и н: $n(a) = n(n) = 2$.

треба

б) Ниво је дат у претходној табlici. Висина стабла је $h = 4$ (к и м). Стабло није балансирано јер постоје листови чији се нивои разликују за више од 1 (нпр. р и к: $n(p) = 2$, $n(k) = 4$). Самим тим није ни потпуно бинарно.

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И и Милош Калавер, 744/07.

стр. 191. Задатак 132. б)

уместо

Аутомат A_2 препознаје речи које почињу са ba .

Ове речи можемо описати и као: $b... или aa...$

треба

Аутомат A_2 препознаје речи које почињу са ba .

Ове речи можемо описати и као: $ba...$

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 192. Задатак 132. в) у Π_1 уместо правила $2 \rightarrow a1$ треба $2 \rightarrow a2$:

уместо

$\Pi_1 = \{0 \rightarrow a0, 0 \rightarrow b1, 1 \rightarrow a1, 1 \rightarrow b2, 1 \rightarrow \varepsilon, 2 \rightarrow a1, 2 \rightarrow b2\}$

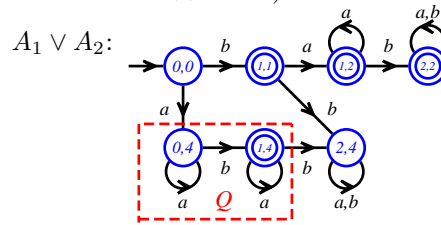
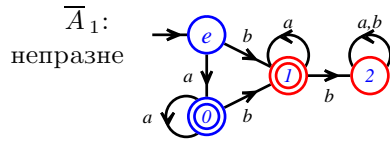
треба

$\Pi_1 = \{0 \rightarrow a0, 0 \rightarrow b1, 1 \rightarrow a1, 1 \rightarrow b2, 1 \rightarrow \varepsilon, 2 \rightarrow a2, 2 \rightarrow b2\}$

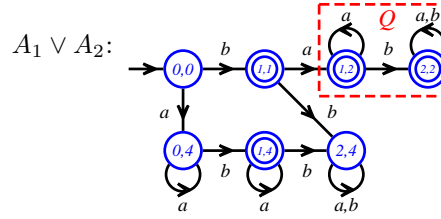
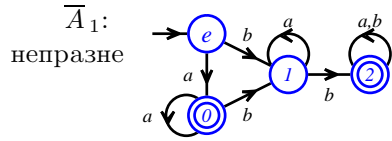
грешку уочио: Милош Калавер, 744/07.

стр. 192. Задатак 132. г),д) – у A_1 је стање 1 неприхватајуће, а стање 2 је прихватајуће; у $A_1 \vee A_2$ (на слици) треба стања (1,2) и (2,2) спојити у Q (као што и пише испод слике):

уместо



треба



грешке уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 193. Задатак 134. а),б) – у матрици S редни број 6. врсте је погрешан – пише 5, а треба 6:

уместо

$$S = \begin{array}{c|cccccccc} & 12 & 13 & 26 & 35 & 41 & 52 & 64 \\ \hline 1 & 12 & 13 & 26 & 35 & 41 & 52 & 64 \\ 2 & -1 & 0 & 1 & 0 & 0 & -1 & 0 \\ 3 & 0 & -1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & -1 \\ 5 & 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \parallel$$

треба

$$S = \begin{array}{c|cccccccc} & 12 & 13 & 26 & 35 & 41 & 52 & 64 \\ \hline 1 & 12 & 13 & 26 & 35 & 41 & 52 & 64 \\ 2 & -1 & 0 & 1 & 0 & 0 & -1 & 0 \\ 3 & 0 & -1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & -1 \\ 5 & 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ 6 & 0 & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \parallel$$

грешку уочили: Валентина Савић, 181/09/И, Милош Смиљанић, 79/09/И, Игор Ђорђевић, 80/09/И, Слободан Средојевић, 105/09/И.

стр. 194. Задатак 136. а) – почетак

уместо

а) Аутомат A_1 препознаје само реч *baba*, а аутомат A_2 препознаје речи ε , a , b и *aab*.

треба

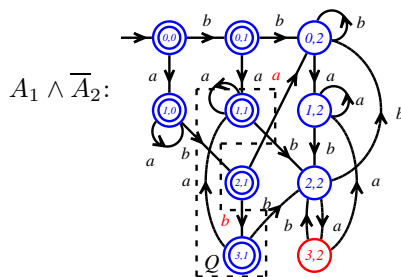
а) Аутомат A_1 препознаје само реч *baba*, а аутомат A_2 препознаје речи ε , a , b и *aaab*.

грешку уочио: Милош Калавер, 744/07.

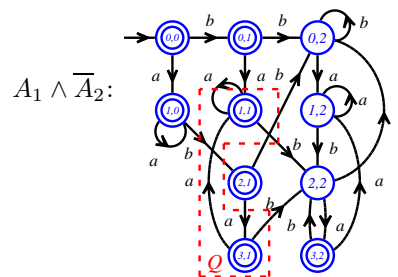
стр. 194. Задатак 136. г),д) – слика аутомата $A_1 \vee A_2$: и стање (3, 2) треба да буде прихватајуће;

Нацртано је да из стања 2, 1 иде грана ка 0, 2 кад је a улазни симбол и грана ка 3, 1 кад је b улазни симбол а треба обрнуто:

уместо



треба



грешке уочили: Наташа Томић, 148/09/И и Наташа Цвјетковић, 452/08.

Такође могуће је спојити више стања (при оптимизовању) него што је назначено у збирци (мада ни то није погрешно, јер да не би био оптималан довољно је спојити 2 стања!):

прихватајућа стања (0, 0) и (1, 0) могу спојити у једно прихватајуће стање,

прихватајућа стања (0, 1) и (2, 1) могу се спојити у једно прихватајуће стање.

стр. 201. Задатак 141. Друго решење

уместо

Пошто Цока није посетила Ему између Бебе и Даце, следи да је Дацина посета била ујутро, а Бебина увече.

треба

Пошто Цока није посетила Ему између Бебе и Даце, следи да је Дацина посета била ујутро, а Покина увече.

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 201. Задатак 143. б)

уместо

Тада полазна скуповна формула прелази у исказну формулу $(a \Rightarrow b) \wedge (a \Rightarrow c) \Leftrightarrow (a \Rightarrow c \wedge \neg(b \wedge \neg c))$.

треба

Тада полазна скуповна формула прелази у исказну формулу $(a \Rightarrow b) \vee (a \Rightarrow c) \Rightarrow (a \Rightarrow c \wedge \neg(b \wedge \neg c))$.

грешку уочио: Немања Нонковић, 124/10/И.

стр. 202. Задатак 145. б)

уместо

Тада скуповна формула $((A \cap B) \setminus (C \setminus D)) \cup D \subseteq (A \cup D) \setminus (B \cap C)$ прелази у исказну формулу

$$((a \wedge b) \wedge \neg(c \wedge \neg d)) \vee d \Rightarrow (a \vee s) \wedge \neg(b \wedge c).$$

треба

Тада скуповна формула $((A \cap B) \setminus (C \setminus D)) \cup D \subseteq (A \cup D) \setminus (B \cap C)$ прелази у исказну формулу

$$((a \wedge b) \wedge \neg(c \wedge \neg d)) \vee d \Rightarrow (a \vee d) \wedge \neg(b \wedge c).$$

грешку уочио: Немања Нонковић, 124/10/И.

стр. 205. Задатак 154. – други ред

уместо

имамо $(\forall x \in \mathbb{N}) (x \neq 3 \vee x = z \Leftrightarrow y \mid z)$.

треба

имамо $(\forall x \in \mathbb{N}) (x \neq 3 \vee x = z \Leftrightarrow y \mid x)$.

грешку уочио: Душан Ђорђевић, 155/08.

стр. 205. Задатак 155. – први ред

уместо

Ово је $F(y)$.

треба

Ово је $F(x)$.

грешку уочила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 206. и 207. Задатак 158. а), б), д) – свуда елемент **22** треба заменити са 25.

уместо

а) У релацији су: $13 \varrho 13, 13 \varrho 22, 13 \varrho 38, 22 \varrho 13, 22 \varrho 22, 22 \varrho 38, 36 \varrho 36, 36 \varrho 57, 38 \varrho 13, 38 \varrho 22, 38 \varrho 38, 56 \varrho 36, 56 \varrho 56$.

У релацији нису: $13 \not\varrho 36, 13 \not\varrho 57, 22 \not\varrho 36, 22 \not\varrho 57, 36 \not\varrho 13, 36 \not\varrho 22, 36 \not\varrho 38, 38 \not\varrho 36, 38 \not\varrho 57, 57 \not\varrho 13, 57 \not\varrho 22, 57 \not\varrho 38$.

б) Дату релацију можемо представити таблично и преко графа:

ϱ	13	22	36	38	57
13	1	1	0	1	0
22	1	1	0	1	0
36	0	0	1	0	1
38	1	1	0	1	0
57	0	0	1	0	1

д) Класе еквиваленције су: $[13] = [22] = [38] = \{13, 22, 38\}, \quad [36] = [57] = \{36, 57\}$.

треба

а) У релацији су: $13 \varrho 13, 13 \varrho 25, 13 \varrho 38, 25 \varrho 13, 25 \varrho 25, 25 \varrho 38, 36 \varrho 36, 36 \varrho 57, 38 \varrho 13, 38 \varrho 25, 38 \varrho 38, 56 \varrho 36, 56 \varrho 56$.

У релацији нису: $13 \not\varrho 36, 13 \not\varrho 57, 25 \not\varrho 36, 25 \not\varrho 57, 36 \not\varrho 13, 36 \not\varrho 25, 36 \not\varrho 38, 38 \not\varrho 36, 38 \not\varrho 57, 57 \not\varrho 13, 57 \not\varrho 25, 57 \not\varrho 38$.

б) Дату релацију можемо представити таблично и преко графа:

ϱ	13	25	36	38	57
13	1	1	0	1	0
25	1	1	0	1	0
36	0	0	1	0	1
38	1	1	0	1	0
57	0	0	1	0	1

д) Класе еквиваленције су: $[13] = [25] = [38] = \{13, 25, 38\}, \quad [36] = [57] = \{36, 57\}$.

грешке уочила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 207. Задатак 158. в) – погрешно написана реч „ниједне“:

уместо

Ова је релација **T** (видимо са графа јер нема нијене од 2 карактеристичне ситуације).

треба

Ова је релација **T** (видимо са графа јер нема ниједне од 2 карактеристичне ситуације).

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 208. Задатак 160. а) – погрешна класа еквиваленције $[\pi]$:

уместо

$[0] = \{0\}, [1] = \{1\}, [\pi] = \{\pi, \frac{1}{\pi}\}, [7] = [\frac{1}{7}] = \{7, \frac{1}{7}\}$.


треба

$[0] = \{0\}, [1] = \{1\}, [\pi] = \{\pi\}, [7] = [\frac{1}{7}] = \{7, \frac{1}{7}\}$.


грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 208. Задатак 161.

уместо

$x \varrho y \Leftrightarrow \begin{cases} y = x \\ y = 2x. \end{cases}$ па релација ϱ није **T**: $1 \varrho 2, 2 \varrho 4 \Rightarrow 1 \varrho 4$ 

треба

$x \varrho y \Leftrightarrow \begin{cases} x = y \\ x = 2y. \end{cases}$ па релација ϱ није **T**: $4 \varrho 2, 2 \varrho 1 \Rightarrow 4 \varrho 1$ 

грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

уместо

в) Овај део се најлакше ради ако имамо на уму график функције $f(x)$. За $x = \frac{1}{2}$ имамо локални максимум (који је и глобални максимум), па нам важи $f(x) \leq f(\frac{1}{2})$ за свако $x \in S_3$, тј. $\frac{1}{2}$ је највећи елемент на S_3 , а самим тим и максималан елемент (исто је и на S_4).

треба

в) Овај део се најлакше ради ако имамо на уму график функције $f(x)$. За $x = \frac{1}{2}$ имамо локални максимум (који је и глобални максимум), па нам важи $f(x) \leq f(\frac{1}{2})$ за свако $x \in S_4$, тј. $\frac{1}{2}$ је највећи елемент на S_4 , а самим тим и максималан елемент. Слично је и на S_4 : 1 је највећи елемент скупа S_4 , а самим тим и максимални елемент.
грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 210. Задатак 165. б) – све стрелице у Хасеовом дијаграму треба да су у обрнутом смеру:



грешку уочила: Биљана Теофиловић, 6/03.

стр. 210. Задатак 165. б) – код инфимума и супремума свуда треба да буде S_1 :

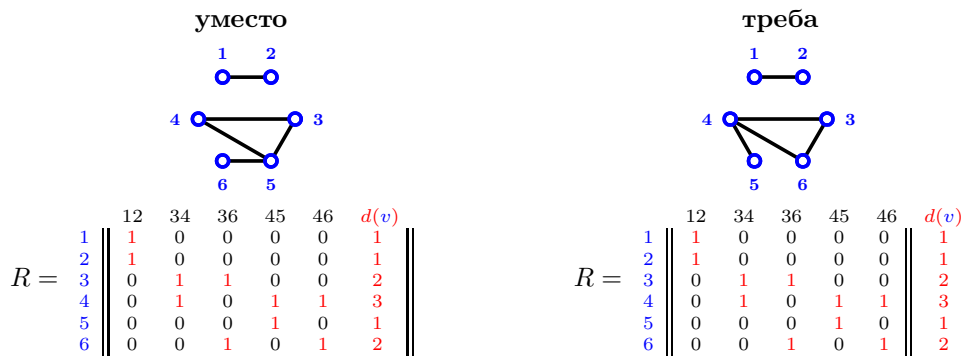
уместо

Супремум и инфимум подскупа $S_1 = \{7, 13, 49, 91\}$ су: $\sup S = 1$ и $\inf S = 7 \cdot 91 = 13 \cdot 49 = 637$ (за то нам служи црвени део на горњем Хасеовом дијаграму – подсетимо се да $\inf S$ не мора бити из S_1 !).

треба

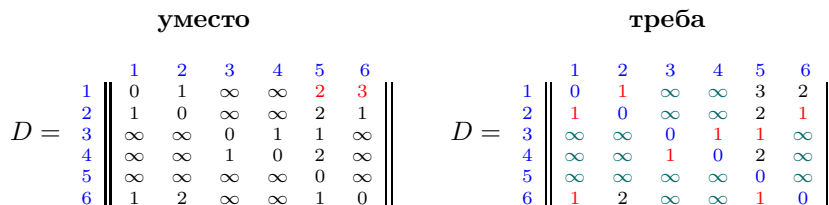
Супремум и инфимум подскупа $S_1 = \{7, 13, 49, 91\}$ су: $\sup S_1 = 1$ и $\inf S_1 = 7 \cdot 91 = 13 \cdot 49 = 637$ (за то нам служи црвени део на горњем Хасеовом дијаграму – подсетимо се да $\inf S_1$ не мора бити из S_1 !).

стр. 212. Задатак 168. – слика графа у решењу и на погрешном месту црте || за крај матрице R



грешке уочили: Игор Вукмировић, 303/08 и Александар Радојичић, 53/10/И.

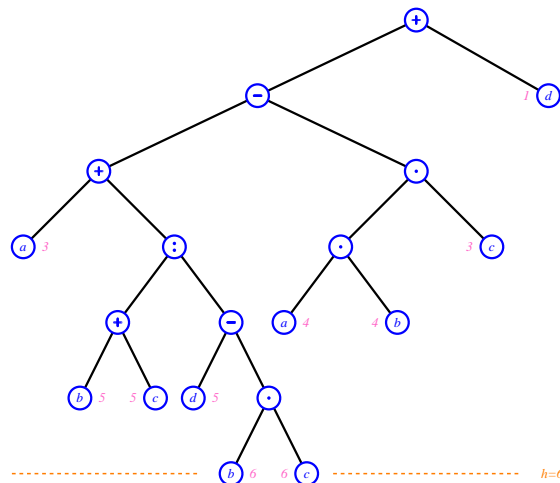
стр. 213. Задатак 169. б)



грешку уочила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 215. Задатак 172. а) – на слици

Код унутрашњег чвора + не треба да стоји ниво 3 (који је иначе 4) јер се траже само нивои листова.
треба



грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 215. Задатак 172. а) – пасус испод слике

На 2 места је погрешно стављен ниво чвора b (6 је, а не 5) и недостаје реч „је“:

уместо

Ниво сваког листа је означен на стаблу. **Висина** овог стабла је $h = 6$ ($n(b) = 5$). Ово стабло стриктно бинарно јер сваки унутрашњи чвор има тачно 2 детета. Ово стабло није балансирано ($n(d) = 1$ и $n(b) = 5$), а самим тим није ни потпуно бинарно стабло.

треба

Ниво сваког листа је означен на стаблу. **Висина** овог стабла је $h = 6$ ($n(b) = 6$). Ово стабло је стриктно бинарно јер сваки унутрашњи чвор има тачно 2 детета. Ово стабло није балансирано ($n(d) = 1$ и $n(b) = 6$), а самим тим није ни потпуно бинарно стабло.

стр. 216. Задатак 173. б) – последња реченица – треба неуспешном тражењу и кроз 5 уместо кроз 4 у разломцима:

уместо

Дакле, средњи број приступа при успешном тражењу је (овде у првом разломку у бројиоцу сабирамо број приступа речима x за које је редом $x < a$, $a < x < au$, $au < x < b$, $b < x < c$ и $x > c$):

$$1^\circ \frac{1+3+3+3+3}{5} = 2.6; \quad 2^\circ, 3^\circ \frac{2+3+3+2+2}{4} = 2.4; \quad 4^\circ \frac{1+2+3+4+4}{4} = 2.8.$$

треба

Дакле, средњи број приступа при неуспешном тражењу је (овде у првом разломку у бројиоцу сабирамо број приступа речима x за које је редом $x < a$, $a < x < au$, $au < x < b$, $b < x < c$ и $x > c$):

$$1^\circ \frac{1+3+3+3+3}{5} = 2.6; \quad 2^\circ, 3^\circ \frac{2+3+3+2+2}{5} = 2.4; \quad 4^\circ \frac{1+2+3+4+4}{5} = 2.8.$$

грешку уочио: Томислав Скакаљевић, 15/10/И.

стр. 219. Задатак 175. б)

уместо

симбол	а
фреквенција	30
кôд	00
ниво	2

... б) $\overset{\text{к}}{11001} \overset{\text{о}}{1101} \overset{\text{л}}{0010} \overset{\text{и}}{111} \overset{\text{б}}{110001} \overset{\text{а}}{00}$ г) док 3. 101|00|1 (eaT_9)

треба

симбол	а
фреквенција	30
кôд	01
ниво	2

... б) $\overset{\text{к}}{11001} \overset{\text{о}}{1101} \overset{\text{л}}{0010} \overset{\text{и}}{111} \overset{\text{б}}{110001} \overset{\text{а}}{01}$ г) док 3. 101|001 (eT_3)

грешке учила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 220. Задатак 177. – II ред примера коришћења правила

Недостају незавршни симболи A у средини речи:

уместо

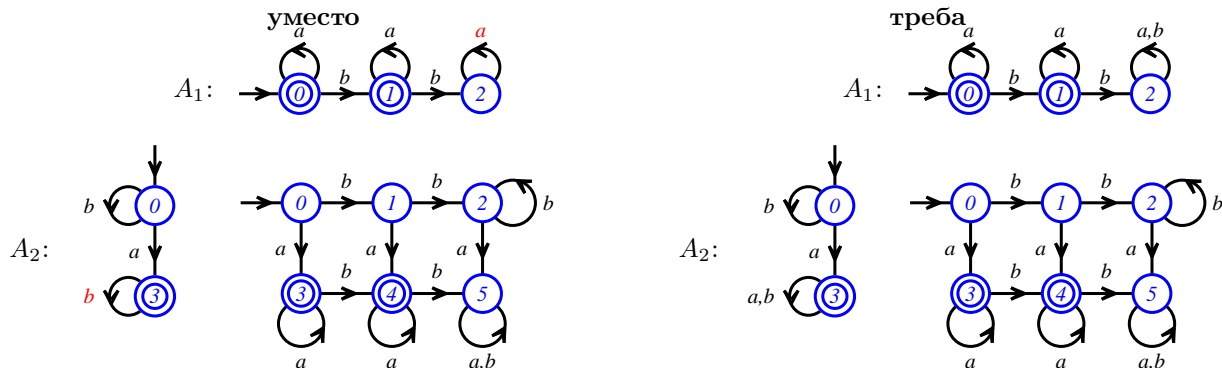
$$\sigma^* \xrightarrow{I} aAbb \xrightarrow{II} aabbbb = a^2b^4 \xrightarrow{II} a^3b^6 \xrightarrow{II} \dots \xrightarrow{II} a^n b^{2n}.$$

треба

$$\sigma^* \xrightarrow{I} aAbb \xrightarrow{II} aaAbbbb = a^2Ab^4 \xrightarrow{II} a^3Ab^6 \xrightarrow{II} \dots \xrightarrow{II} a^n Ab^{2n} \xrightarrow{IV} a^n b^{2n}.$$

грешку уочио: **Иван Икономов, 192/09/И.**

стр. 223. Задатак 184. г) – на петљи код стања 2 у A_1 треба да стоји a, b (а не само a), као и на петљи код стања 3 у A_2 треба да стоји a, b (а не само b):



грешке уочила: **Невена Менковић, 25/09/И.**

стр. 224. Задатак 187. б) (свођењем на апсурд) – не баш леп запис да је истовремено $v(L) = 1$ и $v(L) = 0$:

уместо

Када све то заменимо у $v(L) = 1$ имамо да је $v((1 \Rightarrow 1) \Rightarrow (s \wedge 0)) = 1$, односно $v(1 \Rightarrow 0) = 1$, што је контрадикција.

треба

Када све то заменимо у $v(L) = 1$ имамо да је $v(L) = ((1 \Rightarrow 1) \Rightarrow (s \wedge 0)) = (1 \Rightarrow 0) = 0$, што је контрадикција.

грешку уочила: **Биљана Теофиловић, 6/03.**

стр. 228. Задатак 194. в)

уместо

в) На неки од начина из задатака 187 добијамо да исказна формула није таутологија – када је $a = 0, b = 1, c = 0$ и $d = 0$ исказна формула није тачна, тј. скуп $\overline{A}B\overline{C}\overline{D}$ припада левој страни, али не и десној страни скуповне једнакости!).

треба

в) На неки од начина из Задатка 187 добијамо да исказна формула није таутологија – када је $a = 1, b = 1, c = 0$ и $d = 0$ исказна формула није тачна, тј. скуп $AB\overline{C}\overline{D}$ припада левој страни, али не и десној страни скуповне једнакости!).

грешку уочила: **Биљана Теофиловић, 6/03.**

стр. 229. Задатак 196. – свуда уместо $A \not\subseteq B$ треба $A \subseteq B$

уместо

а) Формула $A \cup B = B$ је еквивалентна са $A \subseteq B$, па добијамо да је формула $A \cap B = \emptyset \Rightarrow A \subseteq B$ тачна ако скупови A и B нису дисјунктни, тј. $A \cap B \neq \emptyset$ (тада је формула тачна јер је облика $0 \Rightarrow q$) или ако $A \not\subseteq B$ (тада је $p \Rightarrow 1$), те је њена истинитосна вредност једнака

$$v(F) = \begin{cases} 1, & A \cap B \neq \emptyset \\ 1, & A \not\subseteq B \\ 0, & A \cap B = \emptyset \wedge A \neq \emptyset. \end{cases}$$

треба

а) Формула $A \cup B = B$ је еквивалентна са $A \subseteq B$, па добијамо да је формула $A \cap B = \emptyset \Rightarrow A \cup B = B$ еквивалентна са $A \cap B = \emptyset \Rightarrow A \subseteq B$. Она је тачна ако скупови A и B нису дисјунктни, тј. $A \cap B \neq \emptyset$ (тада је формула тачна јер је облика $0 \Rightarrow q$) или ако је $A \subseteq B$ (тада је $p \Rightarrow 1$), те је њена истинитосна вредност једнака

$$v(F) = \begin{cases} 1, & A \cap B \neq \emptyset \\ 1, & A \subseteq B \\ 0, & A \cap B = \emptyset \wedge A \neq \emptyset. \end{cases}$$

стр. 232. Задатак 200. – први ред: у првој формули има једна затворена заграда,), вишка;
за десну страну треба D , а не L

уместо

$(\forall z \in \mathbb{N})(x \mid z \wedge y \mid z) \Rightarrow x + y = xy + 1$. Ово је $F(x, y)$.

За леву страну је $v(L) = \begin{cases} 1, & x = 1, y = 1 \\ 0, & \text{иначе,} \end{cases}$ док се десна страна може груписати на $(x - 1) \cdot (y - 1) = 0$, па је

$$v(L) = \begin{cases} 1, & x = 1 \\ 1, & y = 1 \\ 0, & \text{иначе,} \end{cases} \text{ одакле се добија } v(F) = 1.$$

треба

$(\forall z \in \mathbb{N})(x \mid z \wedge y \mid z) \Rightarrow x + y = xy + 1$. Ово је $F(x, y)$.

За леву страну је $v(L) = \begin{cases} 1, & x = 1, y = 1 \\ 0, & \text{иначе,} \end{cases}$ док се десна страна може груписати као $(x - 1) \cdot (y - 1) = 0$, па је

$$v(D) = \begin{cases} 1, & x = 1 \\ 1, & y = 1 \\ 0, & \text{иначе,} \end{cases} \text{ одакле се добија } v(F) = 1.$$

грешке уочили: Немања Нонковић, 124/10/И, Свјетлана Чупељић, 169/11.

стр. 233. Задатак 204. – први ред: сва појављивања x (па и друго) су слободна

уместо

$(\forall z \subseteq A)x \cup z \subseteq y \cap z \Rightarrow x \cap y = y$.

треба

$(\forall z \subseteq A)x \cup z \subseteq y \cap z \Rightarrow x \cap y = y$.

грешку уочила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 233. Задатак 204. – погешан закључак за $v(F)$ у случају $A \neq \emptyset$ (обрнуто су 0 и 1):

уместо

одакле добијамо да је $v(F) = \begin{cases} 1, & x = \emptyset, y = A \\ 0, & \text{иначе.} \end{cases}$

треба

одакле добијамо да је $v(F) = \begin{cases} 0, & x = \emptyset, y = A \\ 1, & \text{иначе.} \end{cases}$

грешку уочила: Свјетлана Чупељић, 169/11.

стр. 237. Задатак 210. б) – 1 елемент у табели релације (јер $\sqrt{2} \notin \frac{1}{3}$)

	уместо					
e	$\frac{1}{3}$	-1	$\sqrt{2}$	e	2	0
$\frac{1}{3}$	1	1	1	1	1	0
-1	1	1	1	1	1	0
$\sqrt{2}$	1	1	1	1	1	0
e	0	1	0	1	0	0
2	0	1	0	1	1	0
0	1	1	1	1	1	0

	треба					
e	$\frac{1}{3}$	-1	$\sqrt{2}$	e	2	0
$\frac{1}{3}$	1	1	1	1	1	0
-1	1	1	1	1	1	0
$\sqrt{2}$	0	1	1	1	1	0
e	0	1	0	1	0	0
2	0	1	0	1	1	0
0	1	1	1	1	1	0

грешку уочио: Игор Вукмировић, 303/08.

стр. 239. Задатак 215. б) – уместо **1** треба **0**:

уместо

б) Највећи елемент (обратите пажњу да је овде терминологија обрнута, јер је релација \geq , а не \leq !!!), а самим тим и максималан елемент је **1**.

треба

б) Највећи елемент (обратите пажњу да је овде терминологија обрнута, јер је релација \geq , а не \leq !!!), а самим тим и максималан елемент је **0**.

грешку уочила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 242. Задатак 218. в) – грешка до штампарије; 2 пута стоји „и грану“:

уместо

в) Како је $d^-(1) = 2 \neq 3 = d^+(1)$ овај граф не поседује Ојлерову контуру. Овај граф нема ни Ојлеров пут: када изађемо из дела $\{1, 2\}$ у њега више не можемо да се вратимо, а требало би да обиђемо **и грану и грану** $1 \rightarrow 6$ и грану $2 \rightarrow 3$, које обе имају почетак у скупу чворова $\{1, 2\}$.

треба

в) Како је $d^-(1) = 2 \neq 3 = d^+(1)$ овај граф не поседује Ојлерову контуру. Овај граф нема ни Ојлеров пут: када изађемо из дела $\{1, 2\}$ у њега више не можемо да се вратимо, а требало би да обиђемо **и грану** $1 \rightarrow 6$ и грану $2 \rightarrow 3$, које обе имају почетак у скупу чворова $\{1, 2\}$.

грешке уочили: Биљана Теофиловић, 6/03. и Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 246-247. Задатак 223. а) – последњи пасус на стр. 246. и прва два на 247. (реч „краћи“, неки бројеви ученика, као и којом је бојом означен центар стабла):

уместо

Ако бисмо „померили“ **школу** улево за $x km$, онда би 5 ученика који живе десно од школе прелазили за $x km$ дужи пут, а преостала 4 ученика би прелазили $x km$ краћи пут, па би укупан пут био дужи. Ако бисмо „померили“ **школу** удесно за $x km$, онда би 5 ученика који живе лево од школе прелазили за $x km$ дужи пут, а преостала 4 ученика би прелазили $x km$ краћи пут, па би укупан пут опет био дужи. Ако бисмо **школу** „померили“ на горе онда чак 8 ученика би прелазило $x km$ дужи пут, а само 1 ученик би прелазило $x km$ краћи пут.

Како смо за све друге положаје школе добили да је укупан пут већи, оптимално је изградити школу у кући обојеној **зеленом** бојом на слици лево).

треба

Ако бисмо „померили“ **школу** улево за $x km$, онда би 5 ученика који живе десно од школе прелазили за $x km$ дужи пут, а преостала 4 ученика би прелазили $x km$ краћи пут, па би укупан пут био дужи. Ако бисмо „померили“ **школу** удесно за $x km$, онда би 6 ученика који живе лево од школе прелазили за $x km$ дужи пут, а преостала 3 ученика би прелазили $x km$ краћи пут, па би укупан пут опет био дужи. Ако бисмо **школу** „померили“ на горе онда чак 8 ученика би прелазило $x km$ дужи пут, а само 1 ученик би прелазило $x km$ краћи пут.

Како смо за све друге положаје школе добили да је укупан пут већи, оптимално је изградити школу у кући обојеној **црвеном** бојом на слици лево).

грешку уочио: Бранислав Делић, 415/08.

стр. 249. Задатак 224. а) – прва реченица, погрешно написана реч „одговарајућим“:

уместо

Представићемо прво сваки од ових израза одговарајућим стаблом, а затим ћемо...

треба

Представићемо прво сваки од ових израза одговарајућим стаблом, а затим ћемо...

грешку уочио: Бранислав Делић, 415/08.

стр. 251. Задатак 226. г)

уместо

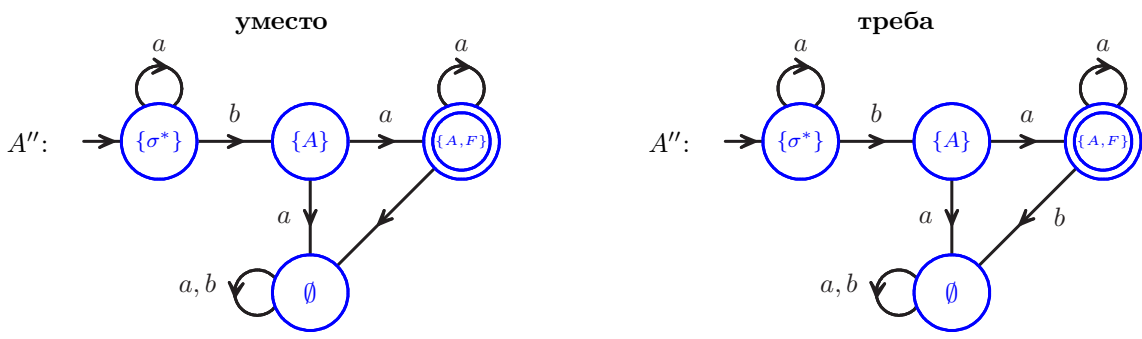
г) Прва реч 101 је „и“, 4. реч 01110|00 је „ка“ и 6. реч 1110 је „п“, док 2. реч 1110|1 (пТ₈), 3. 10|10|01 (иит₅), 5. 010|0 (тТ₇), 7. 1111|11 (сТ₆) и 8. 110|111 (еТ₄) не представљају речи дате азбуке.

треба

г) Четврта реч 01110|00 је „ка“ и 6. реч 1110 је „п“, док 1. реч 101 (иТ₈), 2. реч 1110|1 (пТ₈), 3. 10|10|01 (иит₅), 5. 010|0 (тТ₇), 7. 1111|11 (сТ₆) и 8. 110|111 (еТ₄) не представљају речи дате азбуке.

грешку уочила: Даша Драгичевић, 5/09/И.

стр. 253. Задатак 228. на слици аутомата А'' на грани која води од {А, F} до ∅ треба да стоји b:



грешке уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 254. Задатак 231. б) – почетно стање је $\sigma^* = e$.

уместо

$\sigma^* = 0$.

треба

$\sigma^* = e$.

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 254. Задатак 232. б) – почетно стање је $\sigma^* = e$ и из правила II треба избацити $4 \rightarrow \epsilon$, а треба додати $e \rightarrow a0, e \rightarrow b1$ и $0 \rightarrow \epsilon, 1 \rightarrow \epsilon, 2 \rightarrow \epsilon, 3 \rightarrow \epsilon$:

уместо

$\Pi = \{0 \rightarrow a0, 0 \rightarrow b1, 1 \rightarrow a1, 1 \rightarrow b2, 2 \rightarrow a2, 2 \rightarrow b3, 3 \rightarrow a3, 3 \rightarrow b4, 4 \rightarrow a4, 4 \rightarrow b4, 4 \rightarrow \epsilon\}$ и $\sigma^* = 0$.

треба

$\Pi = \{e \rightarrow a0, e \rightarrow b1, 0 \rightarrow a0, 0 \rightarrow b1, 0 \rightarrow \epsilon, 1 \rightarrow a1, 1 \rightarrow b2, 1 \rightarrow \epsilon, 2 \rightarrow a2, 2 \rightarrow b3, 2 \rightarrow \epsilon, 3 \rightarrow a3, 3 \rightarrow b4, 3 \rightarrow \epsilon, 4 \rightarrow a4, 4 \rightarrow b4\}$ и $\sigma^* = e$.

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 255. Задатак 233. б) – почетно стање је $\sigma^* = e$.

уместо

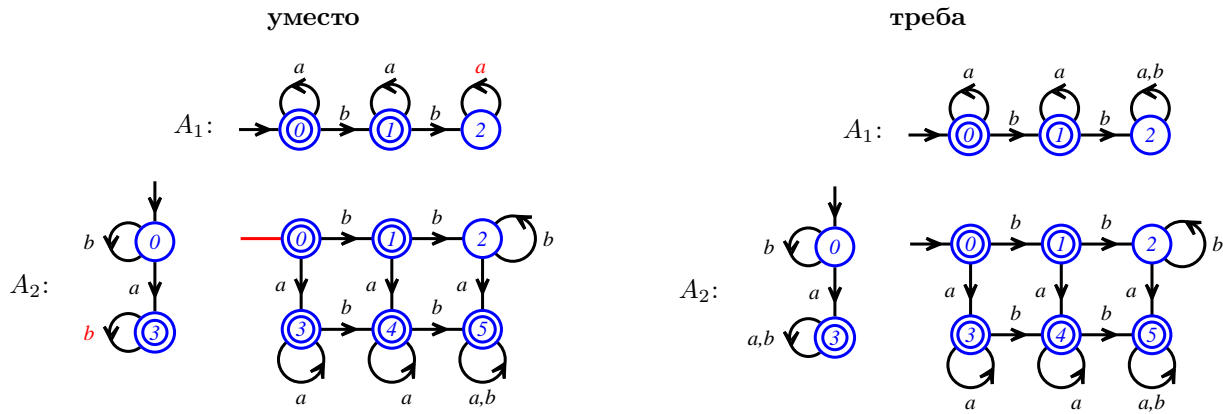
$\sigma^* = 0$.

треба

$\sigma^* = e$.

грешку уочио: Иван Икономов, 192/09/И.

стр. 255. Задатак 234. г) – на петљи код стања 2 у A_1 треба да стоји a, b (а не само a), као и на петљи код стања 3 у A_2 треба да стоји a, b (а не само b) и у аутомату $A_2 \vee A_1$ недостаје **стрелица** испред почетног стања 0:



грешке уочила: Невена Менковић, 25/09/И.

стр. 256. I пасус

уместо

Задаци чији је број датим плавим масним словима (болдовано) имају комплетно решење у збирци, док сви остали задаци садрже краће упутство за решавање, као и резултате.

треба

Задаци чији је број дат плавим масним словима (болдовано) имају комплетно решење у збирци, док сви остали задаци садрже краће упутство за решавање, као и резултате.

грешку уочио: Немања Нонковић, 124/10/И.

стр. 257. Напомена 189. – уместо $c = a \Rightarrow b$ треба $c = a \Leftrightarrow b$ и погрешно написана име **Божа**:

уместо

У задацима су се јављале интерпретације $c = a \vee b$ (која би одговарала изјави „Тачно један од Аце и Боже не лаже“), као и $c = a \Rightarrow b$ (која би одговарала изјави „Или и Аца и Божа лажу или и Аца и **Божа** говоре истину“), као и $c = a \wedge b$ (која би одговарала изјави „И Аца и Божа не лажу“), које нису добре!

треба

У задацима су се јављале интерпретације $c = a \vee b$ (која би одговарала изјави „Тачно један од Аце и Боже не лаже“), као и $c = a \Leftrightarrow b$ (која би одговарала изјави „Или и Аца и Божа лажу или и Аца и Божа говоре истину“), као и $c = a \wedge b$ (која би одговарала изјави „И Аца и Божа не лажу“), које нису добре!

грешку уочио: Матија Вељковић, 205/11.

стр. 259. Напомена 205. – погрешно написана реч „ставило“ (недостаје слово л):

уместо

Доста студената је ставио $v(F) = \begin{cases} 1, & x = 5 \\ 0, & \text{иначе} \end{cases}$ што није добро решење!

треба

Доста студената је ставило $v(F) = \begin{cases} 1, & x = 5 \\ 0, & \text{иначе} \end{cases}$ што није добро решење!

грешку уочио: Александар Радојичић, 53/10/И.

стр. 259. Напомена 10. први ред

уместо

„Види се са графа“ **је** није сасвим довољно написати за транзитивност када имамо релацију на коначном скупу.

треба

„Види се са графа“ није сасвим довољно написати за транзитивност када имамо релацију на коначном скупу.

грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 259. Напомена 10. испод слике, на крају реченице уместо y треба x :

уместо

Стварно треба и да испитате по графу да ли свуда где имате дуплу грану између 2 различита чвора имате и 2 петље, као и да ли за свака 3 различита чвора у којима имате 2 гране које се надовезују ($x \rightarrow y$ и $y \rightarrow z$) постоји и пречица ($y \rightarrow z$).

треба

Стварно треба и да испитате по графу да ли свуда где имате дуплу грану између 2 различита чвора имате и 2 петље, као и да ли за свака 3 различита чвора у којима имате 2 гране које се надовезују ($x \rightarrow y$ и $y \rightarrow z$) постоји и пречица ($x \rightarrow z$).

стр. 260. Напомена 211. погрешно написана реч „облик“:

уместо

Напомена 211. За праве $p_2: x = 3$ и $p_5: y$ -оса не може се писати да им је коефицијент правца $k = \infty$ јер оне немају **болик** $y = k \cdot x + n!$

треба

Напомена 211. За праве $p_2: x = 3$ и $p_5: y$ -оса не може се писати да им је коефицијент правца $k = \infty$, јер оне немају облик $y = k \cdot x + n!$

грешку уочила: Душица Јовановић, 314/11.

стр. 261. последњи ред I пасуса Напомене 85. у речи „монотоности“ (недостају слова но)

уместо

... а то најлакше показујемо преко монотости.

треба

... а то најлакше показујемо преко монотоности.

стр. 261. последњи ред

уместо

Одатле добијамо и контрапример за **АС**: $\frac{1}{2} \varrho 2$, а $\frac{1}{2} \neq 2$.

треба

Одатле добијамо и контрапример за **АС**: $\frac{1}{2} \varrho 2$ и $2 \varrho \frac{1}{2}$, а $\frac{1}{2} \neq 2$.

стр. 261. у фусноти погрешно написана реч „монотоност“ (недостаје последње о):

уместо

Не би морали да испитамо целу функцију, него само да одредимо област дефинисаности, граничне вредности на крајевима домена и монотонст!

треба

Не би морали да испитамо целу функцију, него само да одредимо област дефинисаности, граничне вредности на крајевима домена и монотоност!

грешку уочила: Анђела Павловић, 216/10/И.

стр. 264. Напомена 172. – I реченица

уместо

Међу предатим домаћим било је погрешних стабала (која су резултат тога што се не води рачуна о редоследу извршавања операција: последња иде у корен...)

треба

Међу предатим домаћим било је погрешних стабала (која су резултат тога што се не води рачуна о редоследу извршавања операција: последња иде у корен...)

грешку уочио: Немања Нонковић, 124/10/И.

Такође у стаблу у овој напомени, не треба да стоји ниво 3 код унутрашњег чвора \odot , јер то није лист!

Молба

Унапред смо захвални свима онима који буду ову књигу користили на корисним сугестијама, примедбама и указивању на грешке. Молимо да те напомене доставе мејлом аутору на следећу адресу:

`baltic@fon.rs`

са насловом: Збирка – напомена

и текстом облика:

- број стране где се грешка (или напомена) налази;
- број реда на страници где се грешка (или напомена) налази;
- грешка (оригиналан текст);
- шта треба да пише (исправљен текст).

На следећој интернет адреси (кад одаберете Дискретне математичке структуре; па онда Литература) ће се налазити исправке накнадно уочених грешака:

`http://math.fon.rs`

Имена и презимена оних који први помогну да се одређена грешка уочи и исправи биће споменута и на сајту и у захвалници наредног издања збирке.

ХВАЛА!