



(I grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab|a)+(ba?b)^*$ .
2. Konačnim automatom kao i regularnim izrazom opisati binarne brojeve deljive brojem 3, a zatim na osnovu datog automata napisati program koji određuje da li je binarni broj unet sa standardnog ulaza deljiv brojem 3.
3. Konstruisati minimalni deterministički automat konačan automat koji prepoznaje reči nad  $\Sigma = \{a, b\}$  u kojima se poslednje slovo javlja bar još dva puta prethodno u reči.

(I grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab|a)+(ba?b)^*$ .
2. Konačnim automatom kao i regularnim izrazom opisati binarne brojeve deljive brojem 3, a zatim na osnovu datog automata napisati program koji određuje da li je binarni broj unet sa standardnog ulaza deljiv brojem 3.
3. Konstruisati minimalni deterministički automat konačan automat koji prepoznaje reči nad  $\Sigma = \{a, b\}$  u kojima se poslednje slovo javlja bar još dva puta prethodno u reči.

(I grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab|a)+(ba?b)^*$ .
2. Konačnim automatom kao i regularnim izrazom opisati binarne brojeve deljive brojem 3, a zatim na osnovu datog automata napisati program koji određuje da li je binarni broj unet sa standardnog ulaza deljiv brojem 3.
3. Konstruisati minimalni deterministički automat konačan automat koji prepoznaje reči nad  $\Sigma = \{a, b\}$  u kojima se poslednje slovo javlja bar još dva puta prethodno u reči.

(I grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab|a)+(ba?b)^*$ .
2. Konačnim automatom kao i regularnim izrazom opisati binarne brojeve deljive brojem 3, a zatim na osnovu datog automata napisati program koji određuje da li je binarni broj unet sa standardnog ulaza deljiv brojem 3.
3. Konstruisati minimalni deterministički automat konačan automat koji prepoznaje reči nad  $\Sigma = \{a, b\}$  u kojima se poslednje slovo javlja bar još dva puta prethodno u reči.

(I grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab|a)+(ba?b)^*$ .
2. Konačnim automatom kao i regularnim izrazom opisati binarne brojeve deljive brojem 3, a zatim na osnovu datog automata napisati program koji određuje da li je binarni broj unet sa standardnog ulaza deljiv brojem 3.
3. Konstruisati minimalni deterministički automat konačan automat koji prepoznaje reči nad  $\Sigma = \{a, b\}$  u kojima se poslednje slovo javlja bar još dva puta prethodno u reči.

(I grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab|a)+(ba?b)^*$ .
2. Konačnim automatom kao i regularnim izrazom opisati binarne brojeve deljive brojem 3, a zatim na osnovu datog automata napisati program koji određuje da li je binarni broj unet sa standardnog ulaza deljiv brojem 3.
3. Konstruisati minimalni deterministički automat konačan automat koji prepoznaje reči nad  $\Sigma = \{a, b\}$  u kojima se poslednje slovo javlja bar još dva puta prethodno u reči.

(I grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab|a)+(ba?b)^*$ .
2. Konačnim automatom kao i regularnim izrazom opisati binarne brojeve deljive brojem 3, a zatim na osnovu datog automata napisati program koji određuje da li je binarni broj unet sa standardnog ulaza deljiv brojem 3.
3. Konstruisati minimalni deterministički automat konačan automat koji prepoznaje reči nad  $\Sigma = \{a, b\}$  u kojima se poslednje slovo javlja bar još dva puta prethodno u reči.

(II grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab)^*(ab?a|b)^+$
2. Regularnim izrazom i minimalnim determinističkim konačnim automatom opisati jezik  $L \subset \{0,1\}^*$  koji se sastoji od reči u kojima se nula pojavljuje paran, a jedinica neparan broj puta. Na osnovu konstruisanog automata napisati program koji ispituje da li uneta niska pripada datom jeziku.
3. Ispitati da li su regularni jezici  $(aa|b^*a^+)^*$  i  $((aa)^*|b^*a)^*$  jednaki. Odgovor dokazati.

(II grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab)^*(ab?a|b)^+$
2. Regularnim izrazom i minimalnim determinističkim konačnim automatom opisati jezik  $L \subset \{0,1\}^*$  koji se sastoji od reči u kojima se nula pojavljuje paran, a jedinica neparan broj puta. Na osnovu konstruisanog automata napisati program koji ispituje da li uneta niska pripada datom jeziku.
3. Ispitati da li su regularni jezici  $(aa|b^*a^+)^*$  i  $((aa)^*|b^*a)^*$  jednaki. Odgovor dokazati.

(II grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab)^*(ab?a|b)^+$
2. Regularnim izrazom i minimalnim determinističkim konačnim automatom opisati jezik  $L \subset \{0,1\}^*$  koji se sastoji od reči u kojima se nula pojavljuje paran, a jedinica neparan broj puta. Na osnovu konstruisanog automata napisati program koji ispituje da li uneta niska pripada datom jeziku.
3. Ispitati da li su regularni jezici  $(aa|b^*a^+)^*$  i  $((aa)^*|b^*a)^*$  jednaki. Odgovor dokazati.

(II grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab)^*(ab?a|b)^+$
2. Regularnim izrazom i minimalnim determinističkim konačnim automatom opisati jezik  $L \subset \{0,1\}^*$  koji se sastoji od reči u kojima se nula pojavljuje paran, a jedinica neparan broj puta. Na osnovu konstruisanog automata napisati program koji ispituje da li uneta niska pripada datom jeziku.
3. Ispitati da li su regularni jezici  $(aa|b^*a^+)^*$  i  $((aa)^*|b^*a)^*$  jednaki. Odgovor dokazati.

(II grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab)^*(ab?a|b)^+$
2. Regularnim izrazom i minimalnim determinističkim konačnim automatom opisati jezik  $L \subset \{0,1\}^*$  koji se sastoji od reči u kojima se nula pojavljuje paran, a jedinica neparan broj puta. Na osnovu konstruisanog automata napisati program koji ispituje da li uneta niska pripada datom jeziku.
3. Ispitati da li su regularni jezici  $(aa|b^*a^+)^*$  i  $((aa)^*|b^*a)^*$  jednaki. Odgovor dokazati.

(II grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab)^*(ab?a|b)^+$
2. Regularnim izrazom i minimalnim determinističkim konačnim automatom opisati jezik  $L \subset \{0,1\}^*$  koji se sastoji od reči u kojima se nula pojavljuje paran, a jedinica neparan broj puta. Na osnovu konstruisanog automata napisati program koji ispituje da li uneta niska pripada datom jeziku.
3. Ispitati da li su regularni jezici  $(aa|b^*a^+)^*$  i  $((aa)^*|b^*a)^*$  jednaki. Odgovor dokazati.

(II grupa zadataka)

1. Konstruisati minimalni deterministički konačni automat koji prihvata regularni jezik  $(ab)^*(ab?a|b)^+$
2. Regularnim izrazom i minimalnim determinističkim konačnim automatom opisati jezik  $L \subset \{0,1\}^*$  koji se sastoji od reči u kojima se nula pojavljuje paran, a jedinica neparan broj puta. Na osnovu konstruisanog automata napisati program koji ispituje da li uneta niska pripada datom jeziku.
3. Ispitati da li su regularni jezici  $(aa|b^*a^+)^*$  i  $((aa)^*|b^*a)^*$  jednaki. Odgovor dokazati.