вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Изпит по ЕАИ (теория)
4/7/2018 г.

Зад. 1 (7 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е регулярен и какво означава един език да е безконтекстен. Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 2 (5 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е разрешим. Докажете, че всеки безконтекстен език е разрешим.

Зад. 3 (10 т.)**.** Дефинирайте какво означава един език да е полуразрешим. Докажете, че съществува език, който е полуразрешим, но не е разрешим. Докажете, че съществува език, който не е полуразрешим.

Зад. 4 (8 т.)**.** Нека A и B са полуразрешими езици над азбуката $\{a, b\}$, такива че $A \cap B$ е разрешим език и $A \cup B = \{a, b\}^\star$. Докажете, че A и B са разрешими езици.

Успех! ☠