вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
1					
Име:					

Поправителен изпит по ЕАИ - теория
04.09.2024 г.

Зад. 1 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията детерминиран краен автомат (ДКА) и недетерминиран краен автомат (НКА).

(б) Докажете, че всеки език разпознаван от НКА се разпознава от ДКА.

Зад. 2 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията регулярен и безконтекстен (контекстносвободен) език.

(б) Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 3 (2 точки). (а) Дефинирайте понятието синтактично дърво на извод за дадена безконтекстна граматика.

(б) Формулирайте лемата за покачването за безконтекстни езици.

(в) Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
2					
Име:					

Поправителен изпит по ЕАИ - теория
04.09.2024 г.

Зад. 1 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията детерминиран краен автомат (ДКА) и недетерминиран краен автомат (НКА).

(б) Докажете, че всеки език разпознаван от НКА се разпознава от ДКА.

Зад. 2 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията регулярен и безконтекстен (контекстносвободен) език.

(б) Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 3 (2 точки). (а) Дефинирайте понятието синтактично дърво на извод за дадена безконтекстна граматика.

(б) Формулирайте лемата за покачването за безконтекстни езици.

(в) Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
1					
Име:					

Поправителен изпит по ЕАИ - теория
04.09.2024 г.

Зад. 1 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията детерминиран краен автомат (ДКА) и недетерминиран краен автомат (НКА).

(б) Докажете, че всеки език разпознаван от НКА се разпознава от ДКА.

Зад. 2 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията регулярен и безконтекстен (контекстносвободен) език.

(б) Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 3 (2 точки). (а) Дефинирайте понятието синтактично дърво на извод за дадена безконтекстна граматика.

(б) Формулирайте лемата за покачването за безконтекстни езици.

(в) Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
2					
Име:					

Поправителен изпит по ЕАИ - теория
04.09.2024 г.

Зад. 1 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията детерминиран краен автомат (ДКА) и недетерминиран краен автомат (НКА).

(б) Докажете, че всеки език разпознаван от НКА се разпознава от ДКА.

Зад. 2 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията регулярен и безконтекстен (контекстносвободен) език.

(б) Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 3 (2 точки). (а) Дефинирайте понятието синтактично дърво на извод за дадена безконтекстна граматика.

(б) Формулирайте лемата за покачването за безконтекстни езици.

(в) Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
1					
Име:					

Поправителен изпит по ЕАИ - теория
04.09.2024 г.

Зад. 1 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията детерминиран краен автомат (ДКА) и недетерминиран краен автомат (НКА).

(б) Докажете, че всеки език разпознаван от НКА се разпознава от ДКА.

Зад. 2 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията регулярен и безконтекстен (контекстносвободен) език.

(б) Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 3 (2 точки). (а) Дефинирайте понятието синтактично дърво на извод за дадена безконтекстна граматика.

(б) Формулирайте лемата за покачването за безконтекстни езици.

(в) Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки.

вар.	факултетен номер	група	поток	курс	спец.
2					
Име:					

Поправителен изпит по ЕАИ - теория
04.09.2024 г.

Зад. 1 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията детерминиран краен автомат (ДКА) и недетерминиран краен автомат (НКА).

(б) Докажете, че всеки език разпознаван от НКА се разпознава от ДКА.

Зад. 2 (1 точка). (а) Дефинирайте понятията регулярен и безконтекстен (контекстносвободен) език.

(б) Докажете, че всеки регулярен език е безконтекстен.

Зад. 3 (2 точки). (а) Дефинирайте понятието синтактично дърво на извод за дадена безконтекстна граматика.

(б) Формулирайте лемата за покачването за безконтекстни езици.

(в) Докажете лемата за покачването за безконтекстни езици.

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки.