вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } aa\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l \leq 3 \ \&\ k > 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } bb\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l > 3 \ \&\ k \leq 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } aa\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l \leq 3 \ \&\ k > 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } bb\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l > 3 \ \&\ k \leq 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } aa\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l \leq 3 \ \&\ k > 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } bb\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l > 3 \ \&\ k \leq 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } aa\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l \leq 3 \ \&\ k > 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по ЕАИ
30/08/2017 г.

Зад. 1. Нека $L \subseteq \{a,b\}^\star$, където:

$$L = \{\alpha \mid \alpha \text{ съдържа точно едно срещане на } bb\}.$$

Да се построи с доказателство тотален минимален краен детерминиран автомат с език L.

Зад. 2. Да разгледаме езика

$$L = \{a^{2m+k}b^{3n+l}c^{m+n} \mid l > 3 \ \&\ k \leq 2 \ \&\ m,n \in \mathbb{N}\}.$$

Вярно ли е, че:

а) L е регулярен?

б) L е безконтекстен?

Обосновете отговорите си като приложите доказателства!