вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:				•	

Контролно по ЕАИ, част 2 05 06 2021 г

**Зад.** 1 (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

 $L = \{w!u \mid (w, u \in \Sigma^*)$  и (|w!u| е четно число или  $w^{rev}$  е префикс на  $u)\}$ 

**Зад. 2** (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

$$L = \{ w!u \mid (w, u \in \Sigma^*) \ N_a(w) = N_b(u) \land N_c(w) = N_d(u) \ \}$$

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки. Екипът Ви пожелава успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:			•		

Контролно по ЕАИ, част 2 05.06.2021 г.

**Зад.** 1 (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

 $L = \{w!u \mid (w,u \in \Sigma^*)$  и (|w!u| е четно число или  $w^{rev}$  е префикс на  $u)\}$ 

**Зад. 2** (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

$$L = \{ w!u \mid (w, u \in \Sigma^*) \ N_a(w) = N_b(u) \land N_c(w) = N_d(u) \ \}$$

Оценката се получава по формулата 2+ получени точки. Екипът Ви пожелава успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:			•		

Контролно по ЕАИ, част 2 05.06.2021 г.

**Зад.** 1 (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

 $L = \{w!u \mid \ (w,u \in \Sigma^*)$  и (|w!u| е четно число или  $w^{rev}$  е префикс на  $u)\}$ 

**Зад. 2** (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

$$L = \{ w! u \mid \ (w, u \in \Sigma^*) \ N_a(w) = N_b(u) \land N_c(w) = N_d(u) \ \}$$

Оценката се получава по формулата 2+ получени точки. Екипът Ви пожелава успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Контролно по ЕАИ, част 2 05 06 2021 г

**Зад.** 1 (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

 $L = \{x!y \mid (x,y \in \Sigma^*)$  и (|x!y| е нечетно число или  $y^{rev}$  е суфикс на  $x)\}$ 

**Зад. 2** (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

$$L = \{x!y \mid (x, y \in \Sigma^*) \ N_a(x) = N_c(y) \land N_b(x) = N_d(y) \}$$

Оценката се получава по формулата 2 + получени точки. Екипът Ви пожелава успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Контролно по ЕАИ, част 2 05.06.2021 г.

 ${f 3}$ ад. 1 (2.0 точки). Нека  $\Sigma=\{a,b\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

 $L = \{x!y \mid (x,y \in \Sigma^*)$  и (|x!y| е нечетно число или  $y^{rev}$  е суфикс на  $x)\}$ 

**Зад. 2** (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

$$L = \{x!y \mid (x, y \in \Sigma^*) \ N_a(x) = N_c(y) \land N_b(x) = N_d(y) \}$$

Оценката се получава по формулата 2+ получени точки. Екипът Ви пожелава успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:			ı		

Контролно по ЕАИ, част 2 05.06.2021 г.

**Зад.** 1 (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

 $L = \{x!y \mid \ (x,y \in \Sigma^*) \text{ и } (|x!y| \text{ е нечетно число или } y^{rev} \text{ е суфикс на } x)\}$ 

**Зад. 2** (2.0 точки). Нека  $\Sigma = \{a,b,c,d\}$ . Докажете или опровегайте, че следният език е контекстно-свободен:

$$L = \{x!y \mid (x, y \in \Sigma^*) \ N_a(x) = N_c(y) \land N_b(x) = N_d(y) \}$$

Оценката се получава по формулата 2+ получени точки. Екипът Ви пожелава успех.