

вариант	ф. номер	група	поток	курс	от предишна година?
А					
Име:					

**Устен изпит по ЕАИ, 19.02.2017
спец. Информатика**

Задача 1. Докажете Pumping лемата за регулярни езици.

Задача 2. Нека L е език от азбуката $\{0, 1\}$. Дефинирайте релацията на Нероуд R_L . Докажете, че ако класовете на еквивалентност на L са краен брой, то има единствен минимален краен детерминиран автомат, разпознаващ точно думите от L . За езика $L = L(10^*1)$, определете класовете на еквивалентност на R_L и постройте автомата на Нероуд.

Задача 3. Нека $G = (V, \Sigma = \{0, 1\}, P, S)$ е контекстно-свободна граматика. Докажете, че има стеков автомат A , такъв че $L(G) = L(A)$.

Пожелаваме Ви успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	от предишна година?
А					
Име:					

**Устен изпит по ЕАИ, 19.02.2017
спец. Информатика**

Задача 1. Докажете Pumping лемата за регулярни езици.

Задача 2. Нека L е език от азбуката $\{0, 1\}$. Дефинирайте релацията на Нероуд R_L . Докажете, че ако класовете на еквивалентност на L са краен брой, то има единствен минимален краен детерминиран автомат, разпознаващ точно думите от L . За езика $L = L(110^*)$, определете класовете на еквивалентност на R_L и постройте автомата на Нероуд.

Задача 3. Нека $G = (V, \Sigma = \{0, 1\}, P, S)$ е контекстно-свободна граматика. Докажете, че има стеков автомат A , такъв че $L(G) = L(A)$.

Пожелаваме Ви успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	от предишна година?
А					
Име:					

**Устен изпит по ЕАИ, 19.02.2017
спец. Информатика**

Задача 1. Докажете Pumping лемата за регулярни езици.

Задача 2. Нека L е език от азбуката $\{0, 1\}$. Дефинирайте релацията на Нероуд R_L . Докажете, че ако класовете на еквивалентност на L са краен брой, то има единствен минимален краен детерминиран автомат, разпознаващ точно думите от L . За езика $L = L(10^*1)$, определете класовете на еквивалентност на R_L и постройте автомата на Нероуд.

Задача 3. Нека $G = (V, \Sigma = \{0, 1\}, P, S)$ е контекстно-свободна граматика. Докажете, че има стеков автомат A , такъв че $L(G) = L(A)$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	от предишна година?
В					
Име:					

**Устен изпит по ЕАИ, 19.02.2017
спец. Информатика**

Задача 1. Докажете, че всеки автоматен език е регулярен.

Задача 2. Нека L е език от азбуката $\{a, b\}$. Дефинирайте релацията на Нероуд R_L . Докажете, че ако L е регулярен, то класовете на еквивалентност на релацията на Нероуд R_L за L са краен брой. За езика $L = L(b^*aa)$, определете класовете на еквивалентност на R_L и постройте автомата на Нероуд.

Задача 3. Докажете, че сечение на регулярен език и контекстно-свободен език е контекстно-свободен.

Пожелаваме Ви успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	от предишна година?
В					
Име:					

**Устен изпит по ЕАИ, 19.02.2017
спец. Информатика**

Задача 1. Докажете, че всеки автоматен език е регулярен.

Задача 2. Нека L е език от азбуката $\{a, b\}$. Дефинирайте релацията на Нероуд R_L . Докажете, че ако L е регулярен, то класовете на еквивалентност на релацията на Нероуд R_L за L са краен брой. За езика $L = L(ba^*b)$, определете класовете на еквивалентност на R_L и постройте автомата на Нероуд.

Задача 3. Докажете, че сечение на регулярен език и контекстно-свободен език е контекстно-свободен.

Пожелаваме Ви успех.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	от предишна година?
В					
Име:					

**Устен изпит по ЕАИ, 19.02.2017
спец. Информатика**

Задача 1. Докажете, че всеки автоматен език е регулярен.

Задача 2. Нека L е език от азбуката $\{a, b\}$. Дефинирайте релацията на Нероуд R_L . Докажете, че ако L е регулярен, то класовете на еквивалентност на релацията на Нероуд R_L за L са краен брой. За езика $L = L(bba^*)$, определете класовете на еквивалентност на R_L и постройте автомата на Нероуд.

Задача 3. Докажете, че сечение на регулярен език и контекстно-свободен език е контекстно-свободен.

Пожелаваме Ви успех.