

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

ВТОРО КОНТРОЛНО ПО ДИСКРЕТНИ СТРУКТУРИ
 спец. Информационни системи
 15.01.2016 г.

Задача 1. Нека $\{0, 1\}^* = \bigcup_{n=0}^{\infty} \{0, 1\}^n$. Докажете, че $\{0, 1\}^*$ е изброимо.

Задача 2. Нека U е крайно множество с n елемента, $n \geq 3$. Намерете броя на наредените двойки (A, B) , където $A \subseteq B \subseteq U$ и $|A \cap B| \geq 2$.

Задача 3. Представете в СДНФ функцията $f(x_1, x_2, x_3) = x_1\bar{x}_2(x_1 \rightarrow x_3) \leftrightarrow \bar{x}_3$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

ВТОРО КОНТРОЛНО ПО ДИСКРЕТНИ СТРУКТУРИ
 спец. Информационни системи
 15.01.2016 г.

Задача 1. Нека $\{0, 1, 2\}^* = \bigcup_{n=0}^{\infty} \{0, 1, 2\}^n$. Докажете, че $\{0, 1, 2\}^*$ е изброимо.

Задача 2. Нека U е крайно множество с n елемента, $n \geq 3$. Намерете броя на наредените двойки (A, B) , където $A \subseteq B \subseteq U$ и $|B \setminus A| \geq 2$.

Задача 3. Представете в СКНФ функцията $f(x_1, x_2, x_3) = x_1\bar{x}_2(x_1 \rightarrow x_3) \leftrightarrow \bar{x}_3$.