вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по Изчислимост и сложност
07/02/2019 г.

Зад. 1. Докажете, че функцията f е примитивно рекурсивна, където:

$$f(x) \ = \text{броя на единиците в двоичния запис на } x.$$

Зад. 2. Да разгледаме множествата

$K = \{\ x\ |!\varphi_x(x)\ \},\ K_0 = \{\ \Pi(e,x)\ |!\varphi_e(x)\ \},\ K_1 = \{\ x \mid W_x \neq \emptyset\ \}.$

Докажете, че $K \equiv_m K_0 \equiv_m K_1$.

Зад. 3. Да фиксираме едно естествено число c и да разгледаме множеството $A = \{\ a \mid (\exists x)[x \leq c\ \&\ !\varphi_a(x)]\ \}$. Докажете, че A е полуразрешимо, но не е разрешимо.

Успех!