вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Втора контролна работа по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
18.12.2010 г.

Задача 1. Да се докаже, че множеството, съдържащо следните три формули, е изпълнимо:
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \forall z (p(z,x) \vee p(y,z)))$
$\forall x \forall y \forall z (p(x,y) \& p(y,z) \implies \neg p(x,z))$
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \neg p(y,x))$

Задача 2. Структурата $\mathcal{A}$ е с универсум множеството на естествените числа и е за език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е триместен и се интерпретира по следния начин:

$$(n,m,k) \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow n^5 m^4 = k$$

Да се докаже, че множество от вида $\{m\}$ е определимо тогава и само тогава, когато $m \in \{0\}$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Втора контролна работа по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
18.12.2010 г.

Задача 1. Да се докаже, че множеството, съдържащо следните три формули, е изпълнимо:
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \neg p(y,x))$
$\neg \exists x \exists y \exists z (p(x,y) \& p(y,z) \& p(z,x))$
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \forall z (p(z,x) \vee p(y,z)))$

Задача 2. Структурата $\mathcal{A}$ е с универсум множеството на естествените числа и е за език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е триместен и се интерпретира по следния начин:

$$(n,m,k) \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow n^3 m^6 = k$$

Да се докаже, че множество от вида $\{m\}$ е определимо тогава и само тогава, когато $m \in \{0\}$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Втора контролна работа по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
18.12.2010 г.

Задача 1. Да се докаже, че множеството, съдържащо следните три формули, е изпълнимо:
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \forall z (p(z,x) \vee p(y,z)))$
$\forall x \forall y \forall z (p(x,y) \& p(y,z) \implies \neg p(x,z))$
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \neg p(y,x))$

Задача 2. Структурата $\mathcal{A}$ е с универсум множеството на естествените числа и е за език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е триместен и се интерпретира по следния начин:

$$(n,m,k) \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow n^5 m^4 = k$$

Да се докаже, че множество от вида $\{m\}$ е определимо тогава и само тогава, когато $m \in \{0\}$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Втора контролна работа по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
18.12.2010 г.

Задача 1. Да се докаже, че множеството, съдържащо следните три формули, е изпълнимо:
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \neg p(y,x))$
$\neg \exists x \exists y \exists z (p(x,y) \& p(y,z) \& p(z,x))$
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \forall z (p(z,x) \vee p(y,z)))$

Задача 2. Структурата $\mathcal{A}$ е с универсум множеството на естествените числа и е за език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е триместен и се интерпретира по следния начин:

$$(n,m,k) \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow n^3 m^6 = k$$

Да се докаже, че множество от вида $\{m\}$ е определимо тогава и само тогава, когато $m \in \{0\}$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Втора контролна работа по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
18.12.2010 г.

Задача 1. Да се докаже, че множеството, съдържащо следните три формули, е изпълнимо:
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \forall z (p(z,x) \vee p(y,z)))$
$\forall x \forall y \forall z (p(x,y) \& p(y,z) \implies \neg p(x,z))$
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \neg p(y,x))$

Задача 2. Структурата $\mathcal{A}$ е с универсум множеството на естествените числа и е за език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е триместен и се интерпретира по следния начин:

$$(n,m,k) \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow n^5 m^4 = k$$

Да се докаже, че множество от вида $\{m\}$ е определимо тогава и само тогава, когато $m \in \{0\}$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Втора контролна работа по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
18.12.2010 г.

Задача 1. Да се докаже, че множеството, съдържащо следните три формули, е изпълнимо:
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \neg p(y,x))$
$\neg \exists x \exists y \exists z (p(x,y) \& p(y,z) \& p(z,x))$
$\forall x \forall y (p(x,y) \implies \forall z (p(z,x) \vee p(y,z)))$

Задача 2. Структурата $\mathcal{A}$ е с универсум множеството на естествените числа и е за език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е триместен и се интерпретира по следния начин:

$$(n,m,k) \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow n^3 m^6 = k$$

Да се докаже, че множество от вида $\{m\}$ е определимо тогава и само тогава, когато $m \in \{0\}$.