вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
6.2.2011 г.

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

Задача 2. Нека L е език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е двуместен. Да означим с A_n броя на структурите за езика L, чийто универсум е множеството $\{0,1,\dots,n-1\}$, а с B_n броя на структурите със същия универсум, в който освен това е вярна формулата $\exists x p(x,x)$. Да се намери

$$\lim_{n\to\infty} \frac{B_n}{A_n}$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
6.2.2011 г.

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

Задача 2. Нека L е език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е двуместен. Да означим с A_n броя на структурите за езика L, чийто универсум е множеството $\{0,1,\dots,n-1\}$, а с B_n броя на структурите със същия универсум, в който освен това е вярна формулата $\exists x p(x,x)$. Да се намери

$$\lim_{n\to\infty} \frac{B_n}{A_n}$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
6.2.2011 г.

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

Задача 2. Нека L е език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е двуместен. Да означим с A_n броя на структурите за езика L, чийто универсум е множеството $\{0,1,\dots,n-1\}$, а с B_n броя на структурите със същия универсум, в който освен това е вярна формулата $\exists x p(x,x)$. Да се намери

$$\lim_{n\to\infty} \frac{B_n}{A_n}$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
6.2.2011 г.

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

Задача 2. Нека L е език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е двуместен. Да означим с A_n броя на структурите за езика L, чийто универсум е множеството $\{0,1,\dots,n-1\}$, а с B_n броя на структурите със същия универсум, в който освен това е вярна формулата $\forall x p(x,x)$. Да се намери

$$\lim_{n\to\infty} \frac{A_n}{B_n}$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
6.2.2011 г.

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

Задача 2. Нека L е език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е двуместен. Да означим с A_n броя на структурите за езика L, чийто универсум е множеството $\{0,1,\dots,n-1\}$, а с B_n броя на структурите със същия универсум, в който освен това е вярна формулата $\forall x p(x,x)$. Да се намери

$$\lim_{n\to\infty} \frac{A_n}{B_n}$$

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Компютърни науки“
6.2.2011 г.

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

Задача 2. Нека L е език без функционални символи и единствен предикатен символ p, който е двуместен. Да означим с A_n броя на структурите за езика L, чийто универсум е множеството $\{0,1,\dots,n-1\}$, а с B_n броя на структурите със същия универсум, в който освен това е вярна формулата $\forall x p(x,x)$. Да се намери

$$\lim_{n\to\infty} \frac{A_n}{B_n}$$