вариант	ф.	номер	група	поток	курс	специалност
1						
Име:						

Писмен изпит по "Логическо програмиране" спец. "Информатика" 6.VI.2013~r.

Задача 1. Структурата \mathcal{A} е с носител \mathbb{N}^2 и е за език с два предикатни символа, които се интерпретират така:

```
\langle \langle x, y \rangle, \langle z, t \rangle \rangle \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow x < z\langle \langle x, y \rangle, \langle z, t \rangle \rangle \in q^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow y \geqq t
```

Да се докаже, че са определими $\{\langle x,x\rangle:x\in\mathbb{N}\},$ $\{\langle 1,1\rangle\}$ и $\{\langle 0,1\rangle\}.$

Задача 2. Структурата $\mathcal B$ е като $\mathcal A$ от предната задача, но няма предикатен символ q. Да се докаже, че множеството $\{\langle 1,1\rangle\}$ не е определимо

Задача 3. Да се докаже, че е изпълнимо множеството от следните формули:

$$\forall x \forall y \forall z \forall t (x \neq y \lor x \neq z \lor x \neq t \lor y \neq z \lor y \neq t \Longrightarrow z = t) \\ \forall x \exists y p(x,y) \\ \exists x \exists y (\neg p(x,y) \& \neg p(y,x)) \\ \forall x \neg p(x,x)$$

вариант	ф.	номер	група	поток	курс	специалност
1						
Име:					•	

Писмен изпит по "Логическо програмиране" спец. "Информатика" 6.VI.2013 г.

Задача 1. Структурата \mathcal{A} е с носител \mathbb{N}^2 и е за език с два предикатни символа, които се интерпретират така:

```
предвиатни символа, които се интерпретират така. \langle \langle x,y \rangle, \langle z,t \rangle \rangle \in p^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow x < z \langle \langle x,y \rangle, \langle z,t \rangle \rangle \in q^{\mathcal{A}} \longleftrightarrow y \geqq t Да се докаже, че са определими \{\langle x,x \rangle : x \in \mathbb{N}\}, \{\langle 1,1 \rangle\} и \{\langle 0,1 \rangle\}.
```

Задача 2. Структурата \mathcal{B} е като \mathcal{A} от предната задача, но няма предикатен символ q. Да се докаже, че множеството $\{\langle 1,1\rangle\}$ не е определимо

Задача 3. Да се докаже, че е изпълнимо множеството от следните формули:

```
 \forall x \forall y \forall z \forall t (x \neq y \lor x \neq z \lor x \neq t \lor y \neq z \lor y \neq t \Longrightarrow z = t) \\ \forall x \exists y p(x,y) \\ \exists x \exists y (\neg p(x,y) \& \neg p(y,x)) \\ \forall x \neg p(x,x)
```

вариант	ф.	номер	група	поток	курс	специалност
1						
Име:						

Писмен изпит по "Логическо програмиране" спец. "Информатика" $6.\mathrm{VI}.2013$ г.

Задача 1. Структурата \mathcal{A} е с носител \mathbb{N}^2 и е за език с два предикатни символа, които се интерпретират така:

```
\langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in p^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow x< z \langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in q^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow y\geqq t Да се докаже, че са определими \{\langle x,x\rangle:x\in\mathbb{N}\},\,\{\langle 1,1\rangle\} и \{\langle 0,1\rangle\}.
```

Задача 2. Структурата \mathcal{B} е като \mathcal{A} от предната задача, но няма предикатен символ q. Да се докаже, че множеството $\{\langle 1,1 \rangle\}$ не е определимо

Задача 3. Да се докаже, че е изпълнимо множеството от следните формули:

```
 \forall x \forall y \forall z \forall t (x \neq y \lor x \neq z \lor x \neq t \lor y \neq z \lor y \neq t \Longrightarrow z = t) \\ \forall x \exists y p(x,y) \\ \exists x \exists y (\neg p(x,y) \& \neg p(y,x)) \\ \forall x \neg p(x,x)
```

вариант	ф.	номер	група	поток	курс	специалност
2						
Име:						

Писмен изпит по "Логическо програмиране" спец. "Информатика" 6.VI.2013 г.

Задача 1. Структурата \mathcal{A} е с носител \mathbb{N}^2 и е за език с два предикатни символа, които се интерпретират така:

```
предматни символа, които се интерпретират така. \langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in p^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow y>t \langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in q^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow x\leqq z Да се докаже, че са определими \{\langle x,x\rangle:x\in\mathbb{N}\},\,\{\langle 1,1\rangle\} и \{\langle 0,1\rangle\}.
```

Задача 2. Структурата \mathcal{B} е като \mathcal{A} от предната задача, но няма предикатен символ q. Да се докаже, че множеството $\{\langle 1,1\rangle\}$ не е определимо

Задача 3. Да се докаже, че е изпълнимо множеството от следните формули:

$$\forall x \forall y \forall z \forall t (x \neq y \lor x \neq z \lor x \neq t \lor y \neq z \lor y \neq t \Longrightarrow z = t) \\ \forall x \exists y p(x,y) \\ \exists x \exists y (\neg p(x,y) \lor \neg p(y,x)) \\ \exists x \neg p(x,x)$$

вариант	ф.	номер	група	поток	курс	специалност
2						
Име:						

Писмен изпит по "Логическо програмиране" спец. "Информатика" 6.VI.2013 г.

Задача 1. Структурата \mathcal{A} е с носител \mathbb{N}^2 и е за език с два предикатни символа, които се интерпретират така:

```
\langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in p^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow y>t \langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in q^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow x\leqq z Да се докаже, че са определими \{\langle x,x\rangle:x\in\mathbb{N}\},\ \{\langle 1,1\rangle\} и \{\langle 0,1\rangle\}.
```

Задача 2. Структурата $\mathcal B$ е като $\mathcal A$ от предната задача, но няма предикатен символ q. Да се докаже, че множеството $\{\langle 1,1\rangle\}$ не е определимо

Задача 3. Да се докаже, че е изпълнимо множеството от следните формули:

```
 \forall x \forall y \forall z \forall t (x \neq y \lor x \neq z \lor x \neq t \lor y \neq z \lor y \neq t \Longrightarrow z = t) \\ \forall x \exists y p(x,y) \\ \exists x \exists y (\neg p(x,y) \lor \neg p(y,x)) \\ \exists x \neg p(x,x)
```

вариант	ф.	номер	група	поток	курс	специалност
2						
Име:						

Писмен изпит по "Логическо програмиране" спец. "Информатика" 6.VI.2013 г.

Задача 1. Структурата \mathcal{A} е с носител \mathbb{N}^2 и е за език с два предикатни символа, които се интерпретират така:

```
\begin{split} &\langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in p^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow y>t\\ &\langle\langle x,y\rangle,\langle z,t\rangle\rangle\in q^{\mathcal{A}}\longleftrightarrow x\leqq z\\ &\text{Да се докаже, че са определими }\{\langle x,x\rangle:x\in\mathbb{N}\},\,\{\langle 1,1\rangle\}\text{ и }\{\langle 0,1\rangle\}. \end{split}
```

Задача 2. Структурата $\mathcal B$ е като $\mathcal A$ от предната задача, но няма предикатен символ q. Да се докаже, че множеството $\{\langle 1,1\rangle\}$ не е определимо

Задача 3. Да се докаже, че е изпълнимо множеството от следните формули:

```
 \forall x \forall y \forall z \forall t (x \neq y \lor x \neq z \lor x \neq t \lor y \neq z \lor y \neq t \Longrightarrow z = t)   \forall x \exists y p(x,y)   \exists x \exists y (\neg p(x,y) \lor \neg p(y,x))   \exists x \neg p(x,x)
```