вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (лекции) 13/01/2019 г.

Зад. 1. Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_2$ и $\Delta : \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_3$ са непрекъснати оператори. Да разгледаме системата

$$\Gamma(f, g) = f$$
$$\Delta(g) = g.$$

Нека $g_0 = \texttt{lfp}(\Delta)$ и $f_0 = \texttt{lfp}(\hat{\Gamma})$, където $\hat{\Gamma}(f) \stackrel{\text{деф}}{=} \Gamma(f, g_0)$. Докажете, че най-малкото решение на горната система е двойката (f_0, g_0).

Зад. 2. Да разгледаме рекурсивната програма P, където

```
f(x) = g(x,f(x))
g(x,y) = if x == 0 then 1 else g(y,x)
```

Дефинирайте $\mathcal{D}_N(P)$, $\mathcal{O}_N(P)$, $\mathcal{D}_V(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$. Намерете $\mathcal{O}_N(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (лекции) 13/01/2019 г.

Зад. 1. Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_2$ и $\Delta : \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_3$ са непрекъснати оператори. Да разгледаме системата

$$\Gamma(f, g) = f$$
$$\Delta(g) = g.$$

Нека $g_0 = \texttt{lfp}(\Delta)$ и $f_0 = \texttt{lfp}(\hat{\Gamma})$, където $\hat{\Gamma}(f) \stackrel{\text{деф}}{=} \Gamma(f, g_0)$. Докажете, че най-малкото решение на горната система е двойката (f_0, g_0).

Зад. 2. Да разгледаме рекурсивната програма P, където

```
f(x) = g(x,f(x))
g(x,y) = if x == 0 then 1 else g(y,x)
```

Дефинирайте $\mathcal{D}_N(P)$, $\mathcal{O}_N(P)$, $\mathcal{D}_V(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$. Намерете $\mathcal{O}_N(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (лекции) 13/01/2019 г.

Зад. 1. Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_2$ и $\Delta : \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_3$ са непрекъснати оператори. Да разгледаме системата

$$\Gamma(f, g) = f$$
$$\Delta(g) = g.$$

Нека $g_0 = \texttt{lfp}(\Delta)$ и $f_0 = \texttt{lfp}(\hat{\Gamma})$, където $\hat{\Gamma}(f) \stackrel{\text{деф}}{=} \Gamma(f, g_0)$. Докажете, че най-малкото решение на горната система е двойката (f_0, g_0).

Зад. 2. Да разгледаме рекурсивната програма P, където

```
f(x) = g(x,f(x))
g(x,y) = if x == 0 then 1 else g(y,x)
```

Дефинирайте $\mathcal{D}_N(P)$, $\mathcal{O}_N(P)$, $\mathcal{D}_V(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$. Намерете $\mathcal{O}_N(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП (лекции) 13/01/2019 г.

Зад. 1. Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_2$ и $\Delta : \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_3$ са непрекъснати оператори. Да разгледаме системата

$$\Gamma(f, g) = f$$
$$\Delta(g) = g.$$

Нека $g_0 = \texttt{lfp}(\Delta)$ и $f_0 = \texttt{lfp}(\hat{\Gamma})$, където $\hat{\Gamma}(f) \stackrel{\text{деф}}{=} \Gamma(f, g_0)$. Докажете, че най-малкото решение на горната система е двойката (f_0, g_0).

Зад. 2. Да разгледаме рекурсивната програма P, където

```
f(x) = g(x,f(x))
g(x,y) = if x == 0 then 1 else g(y,x)
```

Дефинирайте $\mathcal{D}_N(P)$, $\mathcal{O}_N(P)$, $\mathcal{D}_V(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$. Намерете $\mathcal{O}_N(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП (лекции) 13/01/2019 г.

Зад. 1. Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_2$ и $\Delta : \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_3$ са непрекъснати оператори. Да разгледаме системата

$$\Gamma(f, g) = f$$
$$\Delta(g) = g.$$

Нека $g_0 = \texttt{lfp}(\Delta)$ и $f_0 = \texttt{lfp}(\hat{\Gamma})$, където $\hat{\Gamma}(f) \stackrel{\text{деф}}{=} \Gamma(f, g_0)$. Докажете, че най-малкото решение на горната система е двойката (f_0, g_0).

Зад. 2. Да разгледаме рекурсивната програма P, където

```
f(x) = g(x,f(x))
g(x,y) = if x == 0 then 1 else g(y,x)
```

Дефинирайте $\mathcal{D}_N(P)$, $\mathcal{O}_N(P)$, $\mathcal{D}_V(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$. Намерете $\mathcal{O}_N(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП (лекции) 13/01/2019 г.

Зад. 1. Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_2$ и $\Delta : \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_3$ са непрекъснати оператори. Да разгледаме системата

$$\Gamma(f, g) = f$$
$$\Delta(g) = g.$$

Нека $g_0 = \texttt{lfp}(\Delta)$ и $f_0 = \texttt{lfp}(\hat{\Gamma})$, където $\hat{\Gamma}(f) \stackrel{\text{деф}}{=} \Gamma(f, g_0)$. Докажете, че най-малкото решение на горната система е двойката (f_0, g_0).

Зад. 2. Да разгледаме рекурсивната програма P, където

```
f(x) = g(x,f(x))
g(x,y) = if x == 0 then 1 else g(y,x)
```

Дефинирайте $\mathcal{D}_N(P)$, $\mathcal{O}_N(P)$, $\mathcal{D}_V(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$. Намерете $\mathcal{O}_N(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП (лекции) 13/01/2019 г.

Зад. 1. Нека $\Gamma : \mathcal{F}_2 \times \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_2$ и $\Delta : \mathcal{F}_3 \to \mathcal{F}_3$ са непрекъснати оператори. Да разгледаме системата

$$\Gamma(f, g) = f$$
$$\Delta(g) = g.$$

Нека $g_0 = \texttt{lfp}(\Delta)$ и $f_0 = \texttt{lfp}(\hat{\Gamma})$, където $\hat{\Gamma}(f) \stackrel{\text{деф}}{=} \Gamma(f, g_0)$. Докажете, че най-малкото решение на горната система е двойката (f_0, g_0).

Зад. 2. Да разгледаме рекурсивната програма P, където

```
f(x) = g(x,f(x))
g(x,y) = if x == 0 then 1 else g(y,x)
```

Дефинирайте $\mathcal{D}_N(P)$, $\mathcal{O}_N(P)$, $\mathcal{D}_V(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$. Намерете $\mathcal{O}_N(P)$ и $\mathcal{O}_V(P)$.