вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
         else if x == 1 then 3
           else g(2 * f(x - 1), 3 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
     else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 3^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
       else if x == 1 then 4
         else g(3 * f(x - 1), 4 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
       else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 4^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
         else if x == 1 then 3
           else g(2 * f(x - 1), 3 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
     else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 3^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
       else if x == 1 then 4
         else g(3 * f(x - 1), 4 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
       else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 4^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
         else if x == 1 then 3
           else g(2 * f(x - 1), 3 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
     else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 3^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
       else if x == 1 then 4
         else g(3 * f(x - 1), 4 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
       else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 4^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
         else if x == 1 then 3
           else g(2 * f(x - 1), 3 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
     else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 3^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
       else if x == 1 then 4
         else g(3 * f(x - 1), 4 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
       else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 4^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
         else if x == 1 then 3
           else g(2 * f(x - 1), 3 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
     else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 3^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
       else if x == 1 then 4
         else g(3 * f(x - 1), 4 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
       else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 4^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
         else if x == 1 then 3
           else g(2 * f(x - 1), 3 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
     else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 3^x]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Трето контролно по СЕП
01.06.2016

Зад. 1. Дадена е следната програма:

```
h(x) = f(x) where
f(x) = if x == 0 then 1
       else if x == 1 then 4
         else g(3 * f(x - 1), 4 * f(x - 2))
g(x) = if x == 0 then y
       else g(x - 1, y) + 1
```

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[!\mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![\mathbf{h}]\!](x) \simeq 4^x]$.