

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>1</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(y, z) = if z == 0 then 0
           else g(y, z - 1) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x-1)}{2}}$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>1</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(y, z) = if z == 0 then 0
           else g(y, z - 1) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x-1)}{2}}$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>1</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(y, z) = if z == 0 then 0
           else g(y, z - 1) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x-1)}{2}}$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>1</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(y, z) = if z == 0 then 0
           else g(y, z - 1) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x-1)}{2}}$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>2</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(x, y) = if x == 0 then 0
           else g(x - 1, y) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>2</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(x, y) = if x == 0 then 0
           else g(x - 1, y) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>2</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(x, y) = if x == 0 then 0
           else g(x - 1, y) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}$ .

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
<b>2</b>					
Име:					

Трето контролно по СЕП  
16.01.2016

**Зад. 1.** Дадена е следната програма на езика хаскел:

```

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

g(x, y) = if x == 0 then 0
           else g(x - 1, y) + y

```

Докажете, че:  $(\forall x \in \mathbb{N}) [!D_V[\mathbf{h}]](x) \implies D_V[\mathbf{h}](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}$ .