вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че: $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{(x+1)(x+2)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че: $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{(x+1)(x+2)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че: $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{(x+1)(x+2)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че: $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{(x+1)(x+2)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че: $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{x(x+1)}{2}}\ ]$.

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Второ контролно по СЕП 29/05/2018 г.

Зад. 1. Дадена е следната рекурсивна програма R:

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

Докажете, че $(\forall x \in \mathbb{N})[\ !\mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \implies \mathcal{D}_V[\![R]\!](x) \simeq 2^{\frac{(x+1)(x+2)}{2}}\ ]$.