

Контрольная работа №2 / Вариант 1

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 2

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 3

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 4

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 5

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 6

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 7

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 8

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.

Контрольная работа №2 / Вариант 9

1. Расставить скобки, нарисовать дерево и выполнить полную редукцию терма:

$$(\lambda xy . xy)yx(\lambda x . x)$$

Для каждой подстановки в процессе редукции указать номер используемого пункта определения операции подстановки.

2. Выполнить редукцию, используя нормальный порядок и вызов по имени (при подстановке можно не указывать номер используемого правила)

$$(\lambda x . y(xz))(y((\lambda x . x)y))$$

3. Вычислить:

$$\text{if is_zero? } (2 + 3) \text{ then } ((\text{snd } (2, 3)) + 3) \text{ else } 4.$$

Все вычисления проводятся с помощью редукции соответствующих λ -термов.

4. Вычислить в комбинаторной логике: **SKIKS**.