

ФИО студента _____

Контрольная работа 18.04.2016.

Вариант 1.

1. Проверьте биективную переносимость конститuent рода структуры, укажите типизацию терма:

1. x
2. $d \in \mathfrak{P}(x \times x)$
3. $\xi_1 = \text{Pr}_1(d)$
4. $\exists f \in \xi_1 \times \mathfrak{P}(x) f : \xi_1 \longleftrightarrow \{\emptyset\}$
5. $\xi_2 = \bigcup \xi_1$

Указание: явным образом распишите сокращение $f : \xi_1 \longleftrightarrow \{\emptyset\}$ и докажите его биективную переносимость обычными методами.

2. Постройте способ вывода рода структуры разбиения множества из рода структуры функции из x_1 в x_2 . Указание: разбиение строится на множестве x_1 .

3. Докажите, что род структуры частичного нестрогого порядка эквивалентен роду структуры частичного строгого порядка.

Вариант 2.

ФИО студента _____

Контрольная работа 18.04.2016.

1. Проверьте биективную переносимость конститuent рода структуры, укажите типизацию терма:

1. x
2. $d \in \mathfrak{P}\mathfrak{P}(x)$
3. $\emptyset \in d$
4. $\xi = d^x \times \bigcup d$

2. Постройте способ вывода рода структуры эквивалентности из рода структуры функции из x_1 в x_2 . Указание: разбиение строится на множестве x_1 .

3. Докажите, что род структуры частичного нестрогого порядка эквивалентен роду структуры частичного строгого порядка.