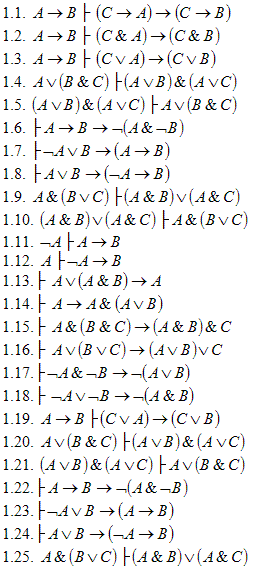
**ПРАВИЛА ВЫБОРА ВАРИАНТА**

Вариант контрольной работы соответствует двум последним цифрам пароля. Будьте внимательны при выборе варианта.

Работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки!

1. Проверить выводимость в исчислении высказываний методом Куайна, методом редукции и методом резолюций.

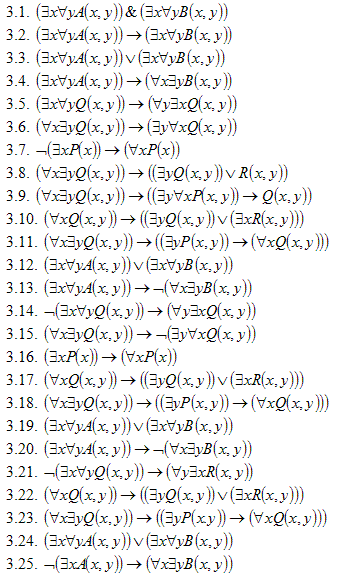


1. Пусть Омега - множество людей. На множестве Омега заданы следующие предикаты:
   1. E(x, y) = И <=> x и y – один и тот же человек;
   2. P(x, y) = И <=> x родитель y;
   3. C(x, y) = И <=> x и y – супруги;
   4. M(x) = И <=> x – мужчина;
   5. W(x) = И <=> x – женщина.

С использованием этих предикатов записать формулы, выражающие следующие утверждения:

* 1. У каждого есть отец и мать.
  2. У каждого есть бабушка
  3. У каждого есть дедушка
  4. X – прабабушка
  5. X – прадедушка
  6. X – деверь
  7. X – шурин
  8. X – кузен
  9. X – кузина
  10. X – золовка
  11. X – тесть
  12. X – теща
  13. X – свекровь
  14. X – свекор
  15. X – зять
  16. X – сноха
  17. X – правнук
  18. У некоторых людей есть дочь
  19. У некоторых людей есть сестры
  20. Некоторые супруги бездетны
  21. Некоторые супруги имеют детей
  22. Некоторые супруги имеют детей только женского пола
  23. Некоторые супруги имеют детей только мужского пола
  24. X внебрачный сын Y
  25. X – двоюродная тетя

1. Привести формулу к предваренной форме



1. Построить машину Тьюринга для перевода из одной конфигурации в другую. На ленте всех машин Тьюринга записаны лишь нули и единицы, при этом пустые ячейки содержат нули. (*x , y ,z  1*) Проверить работу машины Тьюринга для конкретных значений *x , y , z .*

C:\Users\Павел\Desktop\15.gif

1. Показать примитивную рекурсивность функции f(x,y)

