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



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

**С использованием этих предикатов записать формулы, выражающие следующие утверждения:**



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 .*



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

