Метод принимает на вход обучающую и тестовую выборки, а также метки для обучающей выборки.

Идея метода: в обучающей выборке найти все импликации вида , где - некоторое подмножество атрибутов, - метка объекта. В качестве подмножеств рассматриваются intent-ы формальных понятий, поскольку нас интересует именно замыкание объектов по признакам. Иначе говоря, если фрукт оранжевый и круглый, то это апельсин, однако если фрукт просто круглый, то отсюда не следует, что это апельсин.

Шаги алгоритма:

1. построить решётку формальных понятий;

2. найти среди intent-ов нормальных понятий интересующие нас импликации вида ;

3. классифицировать объект из тестовой выборки на основе данного набора импликаций. Если классификация оказалась противоречивой (объекту были присвоены две метки), или же описание объекта не подошло ни к одной импликации, тогда ставим метку . Это адекватно, поскольку если мы не встречали объект, подходящий заданному описанию, то и классифицировать мы его не можем. Например, если в обучающей выборке мы классифицировали только цитрусовые, а в тестовой выборке встретили яблоко.

Недостатками алгоритма является высокая вычислительная сложность, поскольку приходится искать все формальные понятия, а также возможность того, что объект не будет классифицирован.

Первый недостаток можно решить, не рассматривая вложенные импликации, то есть если , то нет смысла рассматривать . Второй недостаток можно решить, введя некоторые послабления для алгоритма классификации.

Программа написана на python 3.5.0, без подключаемых модулей.