

# СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Вопросы к рубежному контролю 26.10.2021

**Студен:** Кривоносов Егор Дмитриевич

**Группа:** P33111

---

- 1) Нет. Потому что не сказано, что все честные люди бедные. Недостаточно условий, чтобы это было правдой.
- 2)  $\text{not}(\text{mother}(M, D))$ .
- 3) Будет найдено 2 решения, потому что nikita имеет двух общих родителей и брата andrei. Из-за этого Prolog при расчетах подставит их обоих в правило по очереди.
- 4)  $2^n - 1 = 2^6 - 1 = 63$ . Ответ: 63
- 5) Выводит на экран переданный список в обратном порядке.
- 6) Целесообразнее применять метод в ширину. Потому что данный метод позволяют быстро соединить две стороны поиска. За счет открытия решений по уровню углублённости от начальных точек.
- 7) Ответ:  $\alpha$  (коэффициент ветвления). Потому что это нам дает более сильное уменьшение числа решений. Потому что показательная функция растет медленнее чем степенная.
- 8) Фрукт – имеет сладкий или кислый вкус и запах. Если растет на дереве, то фрукт иначе овощ. Все что не фрукт, то овощ.
- 9) ISA (is a) – это отношение между экземпляром и классом (один ко многим). АКО (a kind of) – это отношение между множеством экземпляров и его подмножеством (многие ко многим).
- 10) В тех случаях, когда необходимо дать информацию не о признаках некоторого объекта, а о признаках действия + обходимся без вложенности графов.