

Рубежное тестирование

Неизвестная Екатерина, Р33701

1) Нет, не обязательно

Из того, что все бедные – честные, не следует, что все честные – бедные.

2) $\text{not}(\text{mother}(M,D))$

3) 2 решения, но оба одинаковых – andrei (это происходит, потому что у нас указано два родителя, и запрос пробегается по матери и по отцу)

4) количество перемещений: $2^x - 1$ (x – число колец)

$$\Rightarrow 2^6 - 1 = 63$$

5) Вывод элементов списка в обратном порядке (каждого с новой строки)

6) В двунаправленном поиске нам нужно искать предшественников. Поиск в ширину запоминает все узлы-предки. Следовательно, нам целесообразно применить поиск в ширину

7) Сокращение в 2 раза глубины поиска

Коэффициент – число, на которое мы умножаем, а глубина – стоит в формуле в степени.

Рассмотрим формулу: a^b

Если $a=8$, $b=2$, то: $a^b = 64$

Сокращая коэффициент ветвления, получим: $a=4$, $a^b = 16$

Сокращая глубину, получим: $b=1$, $a^b=8$

8) плоды

9) ISA – экземпляр принадлежит множеству

АКО – подмножество принадлежит множеству

Разница в том, что конкретно принадлежит множеству – экземпляры или подмножество

10) В реляционных графах имеют место отношения «один к одному», «один ко многим», «многие к многим». Если арность отлична от двух, изобразить семантическую сеть в виде графа уже сложнее. Но, как и в базах данных, можно провести нормализацию и привести все к бинарным отношениям. Например, унарное отношение типа «мотор – работает» можно привести к виду «мотор» -> «состояние» -> «работа».

В основе графа с глаголом лежит не понятие, а действие или событие.

Следовательно, когда нам нужно показать какое-то событие на графе, нам лучше выбрать граф с глаголом.