*Возможно объединение в бригаду, работающей над одной темой.*

*Пояснительная записка, содержащая описание работы, одна на бригаду.*

*Успехов в работе!*

*Машина Тьюринга*

[*https://www.youtube.com/watch?v=HzSGRdHC8pU*](https://www.youtube.com/watch?v=HzSGRdHC8pU)

*Машина Поста*

[*http://codingrus.ru/readarticle.php?article\_id=5867*](http://codingrus.ru/readarticle.php?article_id=5867)

[*http://kpolyakov.spb.ru/prog/post.htm*](http://kpolyakov.spb.ru/prog/post.htm)

## Префиксное дерево

**Разработка словаря терминов на основе префиксного дерева:**

Словарь состоит из двух файлов:

Записи первого представляют указанную структуру, содержащую термин и ссылку на запись вторго файла, где начинается описание этого термина.

Программа должна:

Содавать файлы словаря

Открывать файлы словаря

Заполнять словарь

Искать определение заданного слова (термина)

[Префиксные деревья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B8%D0%BA%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE) (tries) – древовидные структуры данных, эффективные для решения задач со строками. Они обеспечивают быстрый поиск и используются преимущественно для поиска слов в словаре, автодополнения в поисковых системах и даже для IP-маршрутизации.

Вот иллюстрация того, как три слова top, thus и their хранятся в префиксном дереве:

