**Задание к курсовой работе**

Тема курсовой работы выдается каждому студенту индивидуально.

1. Написать программу решения задачи. (использовать язык СИ или Паскаль).
2. Составить и исследовать ССП в линейной и графовой формах.
3. Построить и исследовать инварианты и ограничения цикла(ов).
4. Составить схему программы в виде сети Петри и осуществить анализ ее свойств на основе дерева достижимости.

**Требование по оформлению курсовой работы**

Курсовая работа должна быть оформлена в виде пояснительной записки (ПЗ), к которой прилагается текст отлаженной программы. Пояснительная записка должна быть выполнена в виде текстового файла в формате Microsoft Word.

В пояснительную записку должны входить:

* полный текст задания к курсовой работе;
* содержание:
  + краткая теория по теме курсовой работы;
  + ССП и результаты ее исследования;
  + программная реализация;
  + результаты проведенных исследований по пункту 3 задания к КР;
  + результаты проведенных исследований по пункту 4 задания к КР;
  + выводы;
* список использованной литературы;
* подпись, дата.

Все листы пояснительной записки пронумеровать.

**Задачи для курсовой работы**

21.Расстояние между двумя словами равной длины - это количество позиций, в которых различаются эти слова. В заданном предложении найти пару наиболее удаленных слов заданной длины.