Лабораторная работа №4 (язык SWI Prolog) Строки, файлы

Каждая бригада должна выполнить <u>2 задачи</u>: по одной из каждого раздела (номер задачи из каждого раздела совпадает с номером бригады). В бригаде может быть не более 2 человек.

І. Обработка файла

- 1) Текстовый файл состоит из нескольких строк, длина каждой из которых меньше
- 80. Выровняйте строки текста по ширине (равномерным внесением дополнительных пробелов между словами). Длины новых строк должны быть равны 80. Сформируйте новый файл.
- 2) Запишите в новый файл все строки исходного файла, содержащие в качестве фрагмента заданную строку, которая вводится с клавиатуры.
- 3) Определите, совпадают ли два текстовых файла. Если нет, то получите номер первой строки и позиции первого символа в этой строке, в которых файлы отличаются между собой.
- 4) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, во всех словах, оканчивающихся на "ing" замените это окончание на "ed". Сформируйте новый файл.
- 5) Файл содержит сведения о сотрудниках учреждения в виде: Фамилия Имя Отчество (сведения о каждом сотруднике размещаются на новой строке). Запишите эти сведения в другой файл по образцу: Фамилия И. О.
- 6) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, упорядочите слова в каждой строке лексикографически. Сформируйте новый файл.
- 7) В каждой строке текстового файла переставьте слова в обратном порядке. Сформируйте новый файл.
- 8) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, определите количество слов в каждой строке и информацию об этом занесите в отдельную строку нового файла в виде: строка №<номер строки> содержит <количество слов в строке> слов.
- 9) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, найдите слова, содержащие наибольшее число гласных букв (a,e,i,o,u). Сформируйте новый файл из найденных слов.
- 10) Найдите в файле все слова минимальной длины. Сформируйте новый файл из найденных слов.

II. Обработка файла

- 1) Найдите в файле все слова максимальной длины. Сформируйте новый файл из найденных слов.
- 2) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, удалите все пробелы и занесите полученную последовательность символов в новый файл по 20 элементов в строке.
- 3) Переставьте строки текстового файла в обратном порядке. Сформируйте новый файл.

- 4) Обратите все слова в текстовом файле, сохраняя порядок слов и строк. Сформируйте новый файл.
- 5) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, удалите знаки препинания и пробелы, и сформируйте новый файл таким образом, чтобы все слова в каждой строке разделялись символом *, сохраняя порядок строк и слов исходного файла
- 6) Из текстового файла, содержащего несколько строк, удалите все слова максимальной длины. Максимальная длина слова находится среди слов всего файла. Сформируйте новый файл.
- 7) Преобразуйте текстовый файл, состоящий из нескольких строк, таким образом, чтобы все символы в каждой строке разделялись одним пробелом. Сформируйте новый файл.
- 8) Удалите из текстового файла, состоящего из нескольких строк, все однобуквенные слова и лишние пробелы, сохранив порядок строк. Сформируйте новый файл.
- 9) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, найдите все одинаковые слова и их количество и информацию об этом занесите в отдельную строку нового файла в виде: <слово> <количество повторений> повторов. Строки в новом файле не должны повторяться.
- 10) В текстовом файле, состоящем из нескольких строк, удалите все знаки препинания и занесите полученную последовательность символов в новый файл по 40 элементов в строке.