

## Задание

Разработать программу, которая меняет на обратный порядок следования символов каждого слова в ASCII-строке символов. Порядок слов остается неизменным. Слова состоят только из букв. Разделителями слов являются все прочие символы.

## Отчет :

Преведено решение задачи на языке C на отметки 4, 5, 6, 7 соответственно.

Все решения протестированы и успешно работают(папка tests содержит по 5 тестовых примера, для каждого файл input и output соответственно).

Все версии программы на разные оценки были протестированы на всех тестовых примерах, в итоге был получен одинаковый результат, удовлетворяющий правильным ответам.

Для компиляции использовать:

```
gcc main.c -o main
```

Для запуска программы использовать:

```
./main input.txt output.txt
```

Поясню решение для следующих оценок:

## 4 балла:

Описание работы:

В начале программы создается 2 неименованных канала и 2 процесса.  
Первый процесс занимается чтением данных и дальнейшей их передачей второму процессу(своему ребенку).  
Второй процесс считывает данные и передает их через неименованный канал третьему процессу(своему ребенку).  
Третий процесс получает данные из второго канал и записывает их в файл.

## 5 баллов:

Теперь используются именнованные каналы, остальное абсолютно аналогично.  
Первый процесс занимается чтением данных и дальнейшей их передачей по каналу pipe1.fifo второму процессу(своему ребенку).  
Второй процесс считывает данные через pipe1.fifo и передает их через pipe2.fifo третьему процессу(своему ребенку).  
Третий процесс получает данные из второго канал и записывает их в файл.

## 6 баллов

Первый процесс занимается чтением данных и дальнейшей их передачей через неименованный канал второму процессу.

Второй процесс решает поставленную задачу и передает данные обратно первому процессу через неименованный канал.

После чего первый процесс принимает данные и выводит их в заданный файл.

## 7 баллов

Полностью аналогично решению на предыдущую оценку, за исключение использования именованных каналов.

P.S. Также стоит отметить, что в коде присутствуют необходимые комментарии, поясняющие работу с каналами и процессами в программе.