ИДЗ №1

Воробьев Артём Александрович, БПИ214

Вариант №7

Отчет на 4

Условие задания: разработать программу, заменяющую все гласные буквы в заданной ASCII-строке их **ASCII кодами в шестнадцатиричной системе счисления**. Код каждого символа задавать в формате **«0xDD»**, где **D** — шестнадцатиричная цифра от 0 до F.

Первое разделение:

```
int main(__attribute__((unused)) int argc, char *argv[]) {
   umask(0);
   char *t = argv[1];
   char *f = argv[2];
   int fd[2];
   char buffer[size];
   pipe(fd);
   int result = fork(); // разделяем процесс
   if (result < 0) {
       printf("Не получилось разделить\n");
       exit(-1);
   } else if (result > 0) { // Родитель
       if (!firstProcess(fd, t, buffer)) {
           exit(-1);
       printf("Выходим из первого\n");
       if (!secondProcess(fd, f, buffer)) {
           exit(-1);
       printf("Выходим из второго\n");
```

Второе разделение:

```
printf("Второй процесс не может записать\n");
start *createNewString = newString("");
size_t a;
       charEnd(createNewString, buffer[i]);
start *string = change(createNewString);
free(createNewString->string);
free(createNewString);
    if (!secondProcessChild(fd, string)) {
```

- первый процесс читает текстовые данные из заданного файла и через неименованный канал передает их второму процессу;
 - второй процесс осуществляет обработку данных в соответствии с заданием и передает результат обработки через неименованный канал третьему процессу;
 - третий процесс осуществляет вывод данных в заданный файл.

Ввод и вывод данных при работе с файлами осуществляется через системные вызовы read и write.

Для задания имен входного и выходного файлов используются аргументы командной строки.



