

ИДЗ №1

Воробьев Артём Александрович, БПИ214

Вариант №7

Отчет на 7

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];
    char *fd = "aaa.fifo";
    char *fd1 = "bbb.fifo";

    mknod(fd, S_IFIFO | 0666, 0);
    mknod(fd1, S_IFIFO | 0666, 0);
    char buffer[256];
    start +f2 = newString(0);
    int result = fork(); // разделяем процесс
    if (result < 0) {
        printf("Не получилось разделить\n");
        exit(-1);
    } else if (result > 0) { // Родитель
        if (!firstProcess(fifo: fd, t, buffer)) {
            exit(-1);
        }
        printf("Выходим из первого\n");
        if (!thirdProcess(fifo: fd1, f, buffer)) {
            exit(-1);
        }
        printf("Выходим из третьего\n");
    } else { // Ребенок
        if (!secondProcess(fifo: fd, f &f2, buffer)) {
            exit(-1);
        }
        printf("Выходим из второго\n");
        if (!secondProcessChild(fifo: fd1, f &f2)) {
            exit(-1);
        }
        printf("Выходим из подвторого\n");
    }
    return 0;
}
```

- первый 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.

The screenshot shows the Visual Studio Code IDE with a C++ project named "ID2_1_7". The file explorer on the left shows the project structure, including "main.c", "main", "main.o", and "output.txt". The "main.c" file is open in the editor, showing a simple C++ program that reads from "input.txt" and writes to "output.txt". The terminal at the bottom shows the execution of the program, displaying the output of the program.

