## Операционные системы: индивидуальное домашнее задание №1

Белов Владислав Михайлович БПИ 225

Вариант 20: Разработать программу, вычисляющую число вхождений раз- личных цифр в заданной ASCII-строке. В выходном тексте для каждой цифры вывести, сколько раз она встретилась в обработанном тексте.

Схема решения: в программе создаются два именованных канала. с помощью fork() создается второй процесс, по которому прочитанный из файла текст передается из первого процесса во второй. Он проходится по строке и считает все цифры в ней и подсчитывает их в массиве, который записывается и передается по второму именованному каналу в третий процесс, который читает их и записывает в файл вывода.

Формат запуска: ./a.out -i input\_file.txt -o output\_file.txt

Ввод	Вывод
hi1iiii3ii2ii	0 - 0 1 - 1 2 - 1 3 - 1 4 - 0 5 - 0 6 - 0 7 - 0 8 - 0 9 - 0
1234567890	0 - 1 1 - 1 2 - 1 3 - 1 4 - 1 5 - 1 6 - 1 7 - 1 8 - 1 9 - 1

Ввод	Вывод
11111111	0-0 1-9 2-0 3-0 4-0 5-0 6-0 7-0 8-0 9-0
hello!	0 - 0 1 - 0 2 - 0 3 - 0 4 - 0 5 - 0 6 - 0 7 - 0 8 - 0 9 - 0
1111111 - (5000 символов "1")	0 - 0 1 - 4999 2 - 0 3 - 0 4 - 0 5 - 0 6 - 0 7 - 0 8 - 0 9 - 0