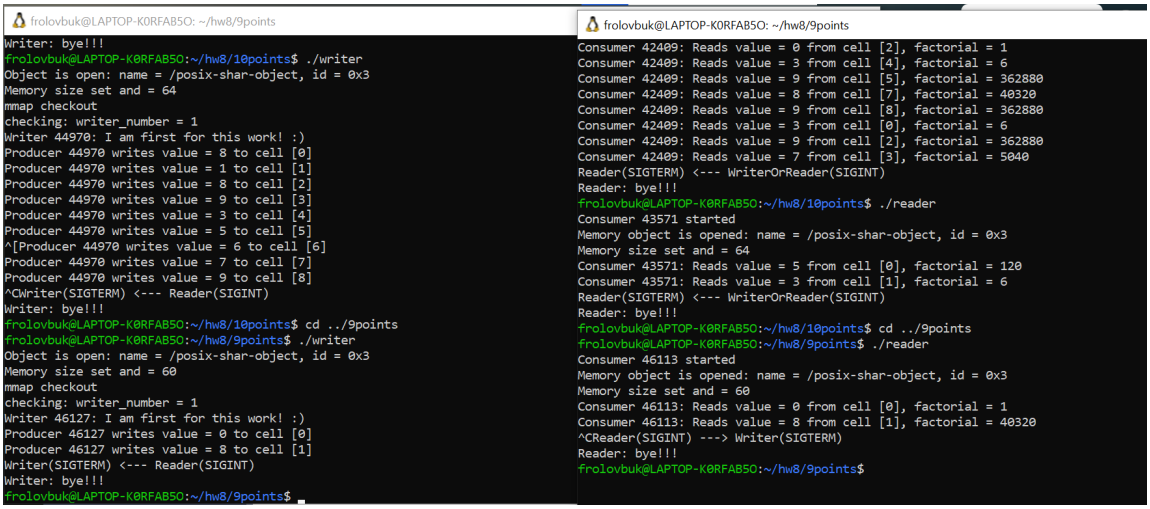
Операционные системы
ДЗ 8. Отчёт
Работа на 10 баллов

Фролов-Буканов Виктор Дмитриевич БПИ-228

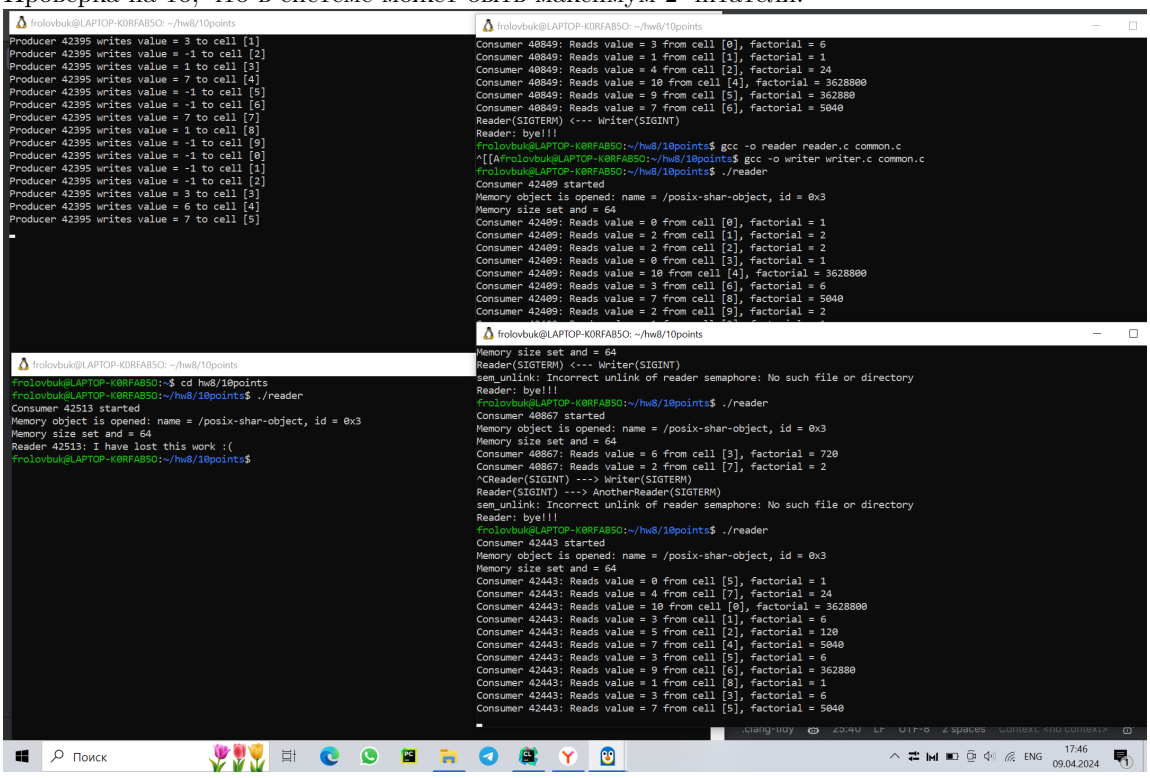
9 апреля 2024

1 Результаты работы программы на 9 баллов

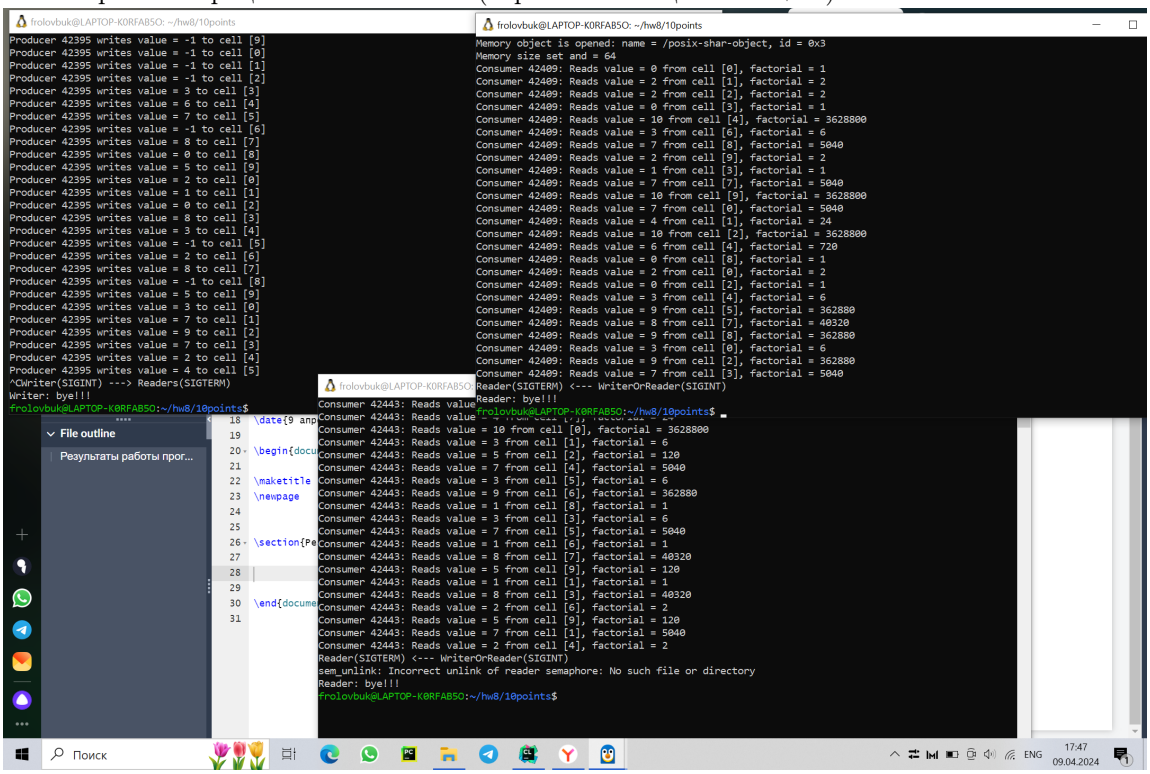


2 Результаты работы программы на 10 баллов

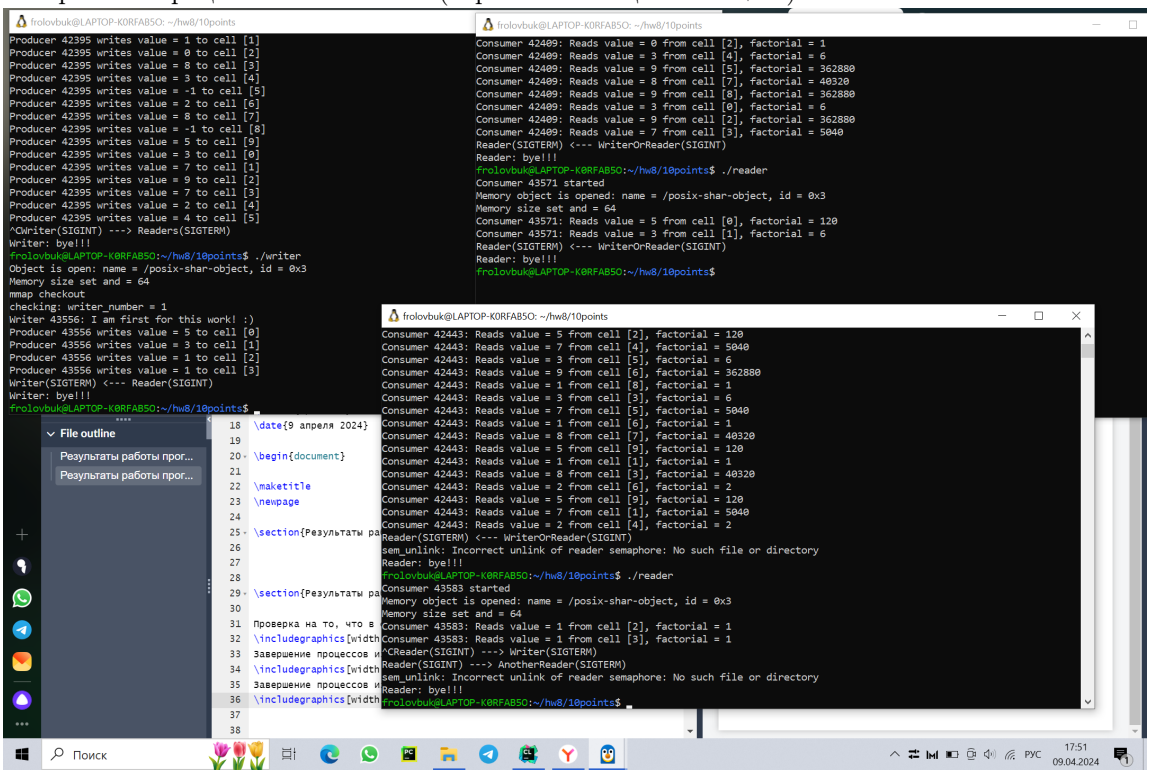
Проверка на то, что в системе может быть максимум 2 читателя:



Завершение процессов из писателя (через комбинацию Ctrl + C):



Завершение процессов из читателя (через комбинацию Ctrl + C):



3 Замечания по работе программы

1. В работе на 10 баллов в одном из читателей выпадает ошибка *sem_ unlink: Incorrect unlink of reader semaphore: No such file or directory*, что логично, так как unlink семафора был уже выполнен другим читателем

2. Обе программы переписаны на циклический буфер, реализованный на обычном массиве с контролем индексации в случае переполнения (взятие остатка по размеру буфера), а также с хранением указателей next_read и next_write, указывающих на индекс следующего прочитанного и следующего записанного значения соответственно

3. В программе на 10 баллов структура shared_memory теперь содержит массив из 2 элементов на pid читателей, а передача сигналов от читателя к читателю в случае завершения программы в одном из читателей осуществляется через глобальную переменную, отвечающую за номер читателя с использованием простейшей арифметики остатков. Это делается во избежание отправки сигнала процессом самому себе же