**Задача на взаимодействие процессов (пайпы, сигналы)**

Необходимо написать программу, имитирующую работу команды **“cat file.txt | grep ‘substr’”** в простом случае.

Понадобится 2 процесса (дочерний и родительский), выполняющие следующие задачи:

* Родительский процесс построчно читает текстовый файл и записывает эти строки в пайп. После достижения конца файла посылает дочернему сигнал (например, **SIGUSR1**). Прежде чем завершиться, ждёт дочерний процесс с помощью вызова **wait**.
* Дочерний процесс читает строки из пайпа, проверяет их на вхождение подстроки (функция **strstr** из **string.h**), выводит в шелл, если подстрока присутствует. Обработав сигнал, посланный родителем, перестаёт ожидать очередные строки из пайпа и завершается.

**Подсказка:** Для того чтобы в ребёнке не читать текст посимвольно, можно воспользоваться функцией **fdopen**, чтобы открыть дескриптор как файл, что даёт возможность читать текст построчно (функцией **fgets**).