

Задание на процессы

- 1) Реализовать программу, которая порождает процесс. Родительский процесс и дочерний выводят на экран свой `pid`, `ppid`. Затем родительский ждет завершения дочернего и выводит его статус завершения.
- 2) Реализовать программу, которая порождает процесс1 и процесс2, ждет завершения дочерних процессов. Процесс1 в свою очередь порождает процесс3 и процесс4 и ждет их завершения. Процесс2 порождает процесс5 и ждет его завершения. Все процессы выводят на экран свой `pid`, `ppid`.
- 3) Реализовать аналог командного интерпретатора `bash`. При запуске программы пользователю предлагается ввести имя программы и опции запуска программы. Программа порождает процесс и в нем выполняет введенную программу с заданными опциями, ждет завершения дочернего процесса. Снова возвращается к вводу следующей программы. Выход из интерпретатора по команде `exit`.