Петраков С.А. РК6-56Б

10 вариант

Задание

1. Сколько может быть одновременно процессов в UNIX
2. Сколько родителей может быть у процесса-потомка
3. Какие виды программных каналов существуют

Решение

**№1**

UNIX система позволяет запускать множество задач одновременно, каждая программа при этом называется процессом.

Каждая запущенная программа вызывает как минимум один процесс.

Также существуют системные процессы, которые работают в фоновом режиме.

Пользователь может ограничить число процессов. На старых версиях Linux – 32767. Современная система – до 4194304.

Количество процессов можно узнать, вызвав функцию *sysconf(\_SC\_CHILD\_MAX)*.

**№2**

У процесса-потомка можно быть только 1 родитель. Но сам потомок может выступать родителем для нескольких процессов.

**№3**

2 Типа:

* Неименованные – используются для обмена данных между родительским и дочерним процессов, на отдельном локальном сервере.
* Именованные – Получают имя в процессе создания, есть доступ к ним всем процессам в системе. Зная имя можно получить к нему доступ.