Пакет тестовых заданий по дисциплине «Операционные системы» тема «Процессы и потоки»

№ 1) Процессом называется:

А. Последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений

Б. Последовательная смена состояний вычислений во времени

В. Абстрактное понятие, относящееся к программе

№ 2) Поток в многозадачной ОС может находиться в … состояниях.

А. Трех

Б. Четырех

В. Пяти

№ 3) Активное состояние потока, во время которого поток обладает всеми необходимыми ресурсами и непосредственно выполняется процессором называется:

А. Готовностью

Б. Выполнением

В. Ожиданием

№ 4) Потоком называется:

А. Последовательная смена состояний вычислений во времени

Б. Последовательная смена явлений, состояний в развитии вычислений

В. Абстракция, используемая для чтения или записи файлов, сокетов и т. п. в единой манере

№ 5) Пассивное состояние потока, при котором поток заблокирован в связи с внешним по отношению к нему обстоятельством (имеет все требуемые для него ресурсы, который готов выполняться, однако процессор занят выполнением другого потока) называется:

А. выполнением

Б. ожиданием

В. готовностью

№ 6) В UNIX системный вызов, который приказывает операционной системе завершить некоторые другие процессы, называется:

А. Kill

Б. Terminate Process

В. Fork

№ 7) В Windows для отображения списка запущенных процессов может использоваться:

А. программа ps

Б. диспетчер задач

В. команда top

№ 8) Событие, приводящие к созданию процессов, - :

А. выход при возникновении ошибки

Б. выполнение работающим процессом системного вызова, предназначенного для создания процесса

В. возникновение фатальной ошибки

№ 9) Причина завершения процесса:

А. запрос пользователя на создание нового процесса

Б. инициализация системы

В. уничтожение другим процессом

№ 10) Какую информацию об управлении процессами ОС запишет в таблице процессов?

А. дескрипторы файлов

Б. указатель на информацию о сегменте данных

В. приоритет

№ 11) Известно, что программа А выполняется в монопольном режиме за 10 минут, а программа В — за 20 минут, то есть при последовательном выполнении этих программ потребуется 30 минут. Если Т — время выполнения обеих этих задач в режиме мультипрограммирования, то какое из неравенств, приведенных ниже, справедливо?

А. 20<Т<30

Б. Т>30

В. Т<20

№ 12) Пассивное состояние потока, находясь в котором, поток заблокирован по своим внутренним причинам (ждет осуществления некоторого события, например, завершения операции ввода-вывода, получения сообщения от другого потока или освобождения какого-либо необходимого ему ресурса) называется:

А. выполнением

Б. готовностью

В. ожиданием

№ 13) Исполняемый экземпляр приложения и комплект ресурсов, отводящийся данному исполняемому приложению называется:

А. потоком

Б. процессом

В. прерыванием

№ 14) Внутренняя составляющая процесса, которой операционная система выделяет процессорное время для выполнения кода называется:

А. прерыванием

Б. потоком

В. процессом

№ 15) В соответствии с алгоритмом квантования времени при планировании потоков смена потока происходит, если:

А. поток завершился и покинул систему

Б. поток перешел в состояние выполнения

В. смена потока никогда не будет происходить