**https://eljob.ru/search?q=set%20economists%20are%20seldom%20right ИЩИ ОТВЕТЫ ТАМ!**

<https://www.tutorialspoint.com/execute_bash_online.php> **- ДЛЯ ПРОВЕРКИ КОДА!**

**Тест по осям(Не стирай,Ортём,пажалусто)**

(Просьба, не выебываться)

ОС Unix/Linux. В каталоге /var/log/ находятся:

* файлы журналов системы и установленных программ

Что такое простое (короткое) символьное имя файла?

* Имя, которое идентифицирует файл в пределах одного каталога

ОС Unix/Linux. Какие из указанных команд не предназначены для создания элементов файловой системы:

* rm
* rmdir
* mv

Тип файла "каталог" в ОС Unix/Linux обозначается буквой:

* d

Какая команда позволяет изменять параметры безопасности для файлов и каталогов?

* chmod

Команд chmod с параметром 755 устанавливает следующие права доступа к файлу

* rwxr-xr-x

ОС Unix/Linux. Какие из указанных команд предназначены для удаления элементов файловой системы:

* rm
* rmdir

Какие программы используются для архивации данных в ОС Unix/Linux?

* tar
* zip

Тип специального файла в ОС Unix/Linux обозначается буквой:

* b
* c

ОС Unix/Linux. В каком из примеров происходит рекурсивное удаление каталога:

* rm -r /home/user/directory/

Информация о пользователях и группах Linux хранится в:

* файлах /etc/passwd и /etc/group

Что такое каталоги?

* Системные файлы, обеспечивающие поддержку структуры файловой системы

ОС Unix/Linux. Какая из нижеуказанных команд выведет 5 первых строк файла:

* head -n 5 somefile

ОС Unix/Linux. Для смены пароля группы используется команда:

* gpasswd

Для просмотра содержимого файла используется команда

* more
* less
* cat

ОС Unix/Linux. В команде ls символом "-" обозначается тип файла:

* простой файл

ОС Unix/Linux. Какие из указанных команд предназначены для создания элементов файловой системы:

* mkdir
* touch

Домашний каталог в ОС Unix/Linux- это:

* каталог, в котором хранятся личные данные пользователя

Какая команда предназначена для вывода только некоторой части файла?

* tail
* less
* head

ОС Unix/Linux. Какая из нижеуказанных команд выведет файл на экран:

* cat somefile

ОС Unix/linux. Изменяет текущий каталог на указанный команда

* cd

ОС Unix/Linux. Строка прав доступа rwxr-xr-- для файла означает:

* разрешения на запись, чтение и выполнение для владельца файла, чтение и выполнение для группы-владельца файла, чтение для всех остальных

Какая команда используется для фильтрации информации?

* grep

Линус Торвальдс является разработчиком:

* ядра Linux

При создании файла, какие права доступа к файлу устанавливаются по умолчанию

* rw-r-----

ОСUnix/Linux. При работе под учетной записью root:

* система не проверяет права доступа к файлам и процессам

Какая команда предназначена для просмотра справочной информации

* man

ОС Unix/Linux. Сменить активный идентификатор пользователя позволяет команда:

* su

Пользователь с неограниченными правами в Linux это:

* любой пользователь, UID и GID которого 0

ОС Unix/Linux. Строка прав доступа rwxrwxr-x для файла означает:

* разрешения на чтение и выполнение для всех пользователей, запись, чтение и Разрешения на чтение и выполнение для всех пользователей, запись, чтение и выполнение для владельца и группы-владельца файла

разрешения на чтение и выполнение для всех пользователей, запись, чтение и выполнение для владельца и группы-владельца файла

разрешения на чтение и выполнение для всех пользователей, запись, чтение и выполнение для владельца и группы-владельца файла

Какие утверждения не являются верными?

* Процесс выполняется в рамках владеющего им потока
* Поток является более крупной единицей, чем процесс

Когда процесс, находящийся в состоянии "закончил исполнение", может окончательно покинуть систему?

* После завершения процесса-родителя

Как называется набор связанных между собой данных, представленных совокупностью файлов одного или несколько типов?

* База данных

Преимущество локального алгоритма замещения страниц перед глобальным состоит в том, что

* Он снижает влияние процессов друг на друга, так как если одному из процессов не хватает страниц оперативной памяти, он не пытается отобрать нужные ему страницы другого процесса

Какие адреса соответствуют номерам ячеек оперативной памяти, где в действительности будут расположены переменные и команды?

* Физические адреса

К какому из перечисленных алгоритмов стремится поведение алгоритма RR по мере увеличения кванта времени?

* FCFS

Какие из перечисленных алгоритмов допускают неограниченно долгое откладывание выборки одного из готовых процессов на исполнение?

* SJF
* Многоуровневые очереди

Какие адреса вырабатывает транслятор, переводящий программу на машинный язык?

* Виртуальные адреса

Какие из архитектур ОС используются?

* Микроядерная архитектура
* Клиент-серверная архитектура
* Многоуровневая архитектура

Какая информация содержится в контексте процесса?

* Содержимое регистров процессора, доступных пользователю
* Содержимое счетчика команд
* Коды условий, отражающие результат выполнения последней арифметической или логической

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-2-4

2-1-3

3-4-5

5-0-9

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма FIFS? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

* 9

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-3-3

2-5-2

3-2-4

4-1-3

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма FIFS? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

* 3

Что такое демон?

* Фоновый процесс

Какой результат следующего скрипта?

i=4 z=12

[ $i = 5 -a $z -gt 5]

echo$?

* 3

Какие операционные системы обеспечивают удобство и эффективность работы пользователя, который имеет терминал и может вести диалог со своей программой?

* Системы разделения времени

Какой символ используется для запуска процесса в фоновом режиме

* &

Для чего по окончании работы с файлом принято выполнять операцию закрытия (close) файла?

* чтобы освободить место во внутренних таблицах файловой системы

какие ут

Какие утверждения являются верными?

* Устройства ввода-вывода могут предоставляться процессам в монопольном режиме
* Устройства ввода-вывода могут предоставляться процессам в разделенном режиме

Какая аббревиатура соответствует идентификатору процесса?

* PID

Основным преимуществом использования таблицы отображения файлов (FAT) по сравнению с классической схемой выделения связным списком является:

* сокращение количества обращений к диску

Какие из перечисленных ниже компонентов входят в регистровый контекст процесса?

* Содержимое регистров процессора
* Программный счетчик процесса

С помощью какой команды передается сигнал процессу

* kill

Что такое процесс?

* экземпляр выполняемой программы

Из какого состояния процесс может перейти в состояние “исполнение”?

* из состояния “готовность”

Что такое оболочка операционной системы?

* Часть операционной среды, определяющая интерфейс пользователя, его реализацию, командные и сервисные возможности пользователя по управлению прикладными программами и компьютером

Какие из следующих имен переменных являются недопустимыми?

* #regpay

Сколько записей в таблице страниц с 32-разрядной архитектурой и размером страницы 4К?

* 2^20

Из какого состояния процесс может перейти в состояние “ожидание”

* из состояния “исполнение”

Какие утверждения являются верными для систем семейства UNIX/Linux?

* Графический интерфейс требует дополнительного вызова
* Систему можно модифицировать, перекомпилировав ядро

Пусть в вычислительную систему поступают пять процессов различной длительности по следующей схеме (номер процесса - время появления - длительность):

1-6-2

2-1-3

2-4-7

4-3-3

5-2-2

Чему равно среднее время ожидания процесса (waiting time) при использовании алгоритма FIFS? При вычислениях считать, что процессы не совершают операций ввода-вывода, временем переключения контекста пренебречь.

* 4

Как проверить, запущен ли процесс, не использую утилиты top или htop?

* ps

Какие недостатки имеет виртуальная память?

* Замедление работы системы м неэффективное использование памяти

Какие результаты выполнения следующего сценария

terminal=vt200

case $terminal in

vt(100) echo Dec termnal;;

vt(200) echo Old terminal;;

v\*) echo vt series terminal;;

\*) echo any terminal;;

esac

* Old terminal

При использовании какого метода реализации виртуальной памяти данные между основной памятью и диском перемещаются страницами?

* При использовании страничной виртуальной памяти

Для некоторого процесса известна следующая строка запросов страниц памяти

1, 5, 4, 2, 0, 2, 9, 6, 5, 4, 2, 6, 2, 5, 1, 4

Сколько ситуаций отказа страницы (page fault) возникнет для данного процесса при использовании алгоритма замещения страниц FIFO (First Input First Output) и трех страничных кадрах?

* 15

Какая ошибка допущена в следующем скрипте

j=1

while [ $j -le 10 ]

do

echo $j

j=j+1

done

* Строка 5 должна содержать j= expr $j +1

Сколько раз выполнится цикл в результате выполнения сценария

i=1

for [ $i -le 10 ]

do

echo $i

i= expr $i+1

done

* 11

Использование блока диска размером 8К по сравнению с блоком размером 4К более выгодно, поскольку:

* обмен с диском осуществляется быстрее

Какие из перечисленных алгоритмов представляют собой частные случаи планирования с использованием приоритетов?

* SJF
* Гарантированное планирование

Для некоторого процесса известна следующая строка запросов страниц памяти

7, 1, 2, 3, 2, 4, 2, 1, 0, 3, 7, 2, 1, 2, 7, 1, 7, 2, 3.

Сколько ситуаций отказа страницы (page fault) возникнет для данного процесса при использовании алгоритма замещения страниц LRU (the Least Recently Used) и трех страничных кадрах?

* 12

При модернизации некоторой операционной системы, поддерживающей только три состояния процессов: готовность, исполнение, ожидание, решено ввести два новых системных вызова. Один из этих вызовов позволяет любому процессу приостановить жизнедеятельность любого другого процесса (кроме самого себя), до тех пор, пока какой-либо процесс не выполнит второй системный вызов. Сколько новых переходов из состояния исполнение появится в системе?

* 2

Что такое составное (полное) символьное имя файла?

* Цепочка, содержащая имя диска и имена всех каталогов, через которые проходит путь от корневого каталога до данного файла

При модернизации некоторой операционной системы, поддерживающей только три состояния процессов: готовность, исполнение, ожидание, принято решение ввести два новых системных вызова. Один из этих вызовов позволяет любому процессу приостановить жизнедеятельность любого другого процесса (кроме самого себя), до тех пор, пока какой-либо процесс не выполнит второй системный вызов. Сколько новых состояний процессов появится в системе?

* 2

Если учет свободного дискового пространства диска размером 1Гб с блоком размером 2К осуществлять при помощи битового вектора, то для хранения этого вектора потребуется:

* 64К

Какие функции выполняет подсистема управления процессами и потоками?

* Синхронизация процессов и потоков
* Создание процессов и потоков
* Обеспечение процессов и потоков необходимыми ресурсами
* Организация межпроцессного взаимодействия