definicje:

instrukcja atomowa – gdy procesor rozpocznie wykonywanie instrukcji nie można jej przerwać, ani w żaden sposób wpłynąć na jej realizację,

------------------------------------------------------------------------------------------------

uczciwosc mocna - Oznacza to, że jeżeli proces wykonując się co pewien czas sprawdza, czy potrzebny zasób jest już dostępny, to po pewnym (dowolnie długim) czasie otrzyma przydział tego zasobu.

------------------------------------------------------------------------------------

Uczciwość slaba - w momencie zgłoszenia zapotrzebowania proces zostaje zawieszony i czeka na przydział zasobu. Czas oczekiwania może być dowolnie długi.

-------------------------------------------------------------------------------------

blokada procesu - chwilowy brak efektywnego postępu w procesie, spowodowany oczekiwaniem na zasób. Przedłużające się blokowanie procesu może doprowadzić do głodzenia procesu.

**---------------------------------------------------------------------------------------**

przyspieszenie p procesorow(wzor) – S(p) = To(1)/T(p)

---------------------------------------------------------------------------------

funkcja kill – powoduje wyslanie sygnalu o określonym numerze do procesu o okreslonym PID

-----------------------------------------------------------------------------------

jakie uprawnienia daje chmod642,

Tak wydane polecenie nada plikowi następujące prawa:

 **Właściciel** będzie mógł odczytywać, zapisywać ten plik.

 **Grupa** będzie mógła odczytywać ten plik.

 **Wszyscy** będą mógli zapisywać ten plik.

------------------------------------------------------------------------------------------

jaka komenda mozna wyswietlic uruchomione procesy przez studenta

ps -efa |grep student

--------------------------------------------------------------------------

czy exec tworzy nowy proces – nie, zastepuje obraz w pamięci aktualnie wykonywanego procesu obrazem nowego procesu odczytanego z pliku

-------------------------------------------------------------------------------------------

czy po jej wykonaniu mozna powrocic do programu z ktorego byla wywolana, uzasadnij - funkcja exec tylko wtedy może powrócić do programu, z

którego była wywołana, gdy okaże się, że wystąpił błąd.

----------------------------------------------------------------------------------------

czy mozna przechwycic SIGSTOP – nie

-----------------------------------------------------------------------------------

czy proces potomny ma id rodzica taki sam jak id procesu macierzystego

-------------------------------------------------------------------------------------------

komunikacja synchroniczna czy potrzebna jest gotowosc nadawcy i odbiorcy – tak

------------------------------------------------------------------------------------------

komunikacja asymetryczna czy odbiorca musi znac adres nadawcy- nie

------------------------------------------------------------------------------

jakim poleceniem wyszukac ciag znakow "ala ma kota" w plikach - grep {ciąg} {maska plików}

-------------------------------------------------------------------

czym różnią się procesy współbieżne od równoległych –

**Procesy współbieżne –** procesy, których

wykonanie może (ale nie musi) przebiegać

równolegle. Jeden proces zaczął się przed

końcem drugiego.

**Procesy równoległe** – procesy współbieżne

wykonywane w tym samym czasie.

--------------------------------------------------------------------------

Zagłodzenie - blokada procesu - chwilowy brak efektywnego postępu w procesie, spowodowany oczekiwaniem na zasób. Przedłużające się blokowanie procesu może doprowadzić do głodzenia procesu.

------------------------------------------------------------------------------------------

ziarnistość (wzór) – G = czas\_obliczen / czas\_komunikacji

-----------------------------------------------------------------------------

czy można obsłużyć SIGKILL – nie

-------------------------------------------------------------------------------

jaką komendą przejść do katalogu domowego (2 sposoby) – cd/

------------------------------------------------------------------------------------

jeśli proces macierzysty nie zainteresuje się zakończeniem procesu potomnego, to proces potomny stanie się

a) demonem b) zombie c) drakulą

czy można jakoś zapobiedz powyższej sytuacji - mozna zapobiec ignorujac sygnal przez rodzica SIGCLD

*---------------------------------------------------------------------------------------------*

abc typu co się stanie, gdy chcemy odczytać z PIPE (lub FIFO) więcej niż jest zapisane - jeżeli proces zażąda więcej danych niż jest to dostanie tyle ile jest w łączu.

- jeżeli proces zażąda przeczytania mniejszej ilość danych niż jest w

łączu to przeczyta tyle ile chciał a resztę przy okazji.