1. Czy shmdt() usuwa pamięć dzieloną? **[NIE]**

2. Czy procesy mogą czytać i pisać do dowolnych kolejek komunikatów? **[TAK]**

3. Czy wymagana jest kolejność przesyłania komunikatów w komunikacji IPC? **[NIE]**

4. Czy proces piszący może umieścić komunikat w kolejce i zakończyć swoje działanie? **[TAK]**

5. Jakiego typu jest pierwsze pole struktury IPC? **[LONG]**

6. Czy typ komunikatu może być liczbą ujemną? **[TAK]**

7. Czy wartosc semafora może być mniejsza od 0 i wieksza od 1? **[TAK]**

8. Jakim poleceniem odmontować urządzenie? **[UMOUNT]**

9. Jak usunąć folder wraz z zawartością? **[rm –rf]**

10. Wyświetlić pliki w których występuje ciąg "ala ma kota" **[grep "ala ma kota" \*.\*]**

11. Jakim poleceniem wyświetlić dlugą listę plików bez ukrytych? **[ls –l]**

12. Podaj maskę dla chmod 642 **[rw-r---w-]**

13. Wyświetlić procesy w których nazwie jest ‘student’. **[ps -efa |grep student]**

14. Dopisać do pliku zawartość bieżącego katalogu. **[ls >> plik.txt]**

15. Który parametr polecenia grep ignoruje wielkość liter? **[-i]**

16. Jak przejść do katalogu określonego w zmiennej $ZM ? **[cd $ZM]**

17. Którym klawiszem rozpoczynamy wprowadzanie tekstu w vimie? **[a lub i]**

18. W jaki sposób przekazać do programu "wc" wynik działania (strumień wyjściowy) programu "ls" **[ls|wc]**

19. Jak jednym poleceniem przejść z katalogu /usr/lib/jakis/katalog do katalogu /usr/lib/inny nie posługując się ścieżką bezwzględną (zaczynającą się od /)? **[cd ../../inny]**

20. Jakie polecenie należy wykonać by otrzymać pełną listę plików, łącznie z ukrytymi ale nie w formie długiej? **[ls –a]**

21. Jeżeli kompilacja wymaga podania ścieżek poszukiwań innych niż domyślne lub dołączenia jakiejś biblioteki to

można zastosować opcje:

a) dla include **[-I <sciezka\_includow> ]**

b) dla bibliotek **[-L <sciezka\_bibliotek>]**

c) dla konkretnej biblioteki **[-l <biblioteka>]**

22. Czy łącze FIFO ma nazwę? **[TAK]**

23. Czy łącze komunikacyjne PIPE można identyfikować za pomocą nazwy? **[NIE]**

24. Czy PIPE umożliwia komunikację niespokrewnionych procesów? **[NIE]**

25. Czy po wykonaniu exec() proces dziedziczy id po wykonaniu procesu? **[TAK]**

26. Czy po wykonaniu exec() można powrócić do procesu który go wywołał? **[Tak, jeśli exec zwróci błąd]**

27. Czy po wykonaniu fork() proces potomny dziedziczy id grupy? **[TAK]**

28. Czy w komunikacji asynchronicznej nadawca musi znać odbiorce? **[NIE]**

29. Czy sygnał SIGSTOP można obsłużyć? **[NIE]**

30. Czy można przesyłać za pomocą PIPE procesy spokrewnione? **[TAK]**

31. Czy numer grupy procesow może być taki sam dla wielu watkow? **[NIE]**

32. Dwa zadania do obliczenia były, w jednym były dane 0,25 i 12 i coś wyliczyć a w drugim że masz 6 komputerów połączonych ze sobą i one w 1/3 swojej przydatności wykonują coś tam w 1s i w jakim czasie sie będzie to samo wykonywało za pomocą jednego komputera?

**[0.25 i 12 to wynik powinien być 48, a jeśli dane były 1/3 i 6 to wynik powinien wyjść 120 sekund]**

33. Jak tworzy sie wątki? **[pthread\_create]**

34. Czy wątki mają wspólny stos? **[NIE]**

35. Czy wątki mają takie same identyfikatory użytkownika? **[TAK]**

36. Czy mutex można odblokować poza wątkiem który go zablokował? **[TAK]**

37. Czy zmienna errno jest wspólna dla wszystkich wątków? **[NIE]**

38. Czy wątki mają wspólną maskę sygnałów? **[NIE]**

39. Czy wątki mają wspólne funkcje obsługi sygnałów? **[TAK]**

40. Czy wątki wykonywane w obrębie jednego procesu korzystają z tego samego katalogu roboczego? **[TAK]**

41. Czy wątki wykonywane w obrębie jednego procesu mają taki sam identyfikator wątku? **[NIE]**

42. Czy do pamieci współdzielonej mogą się dołączyć więcej niż dwa procesy? **[TAK]**

43. Do czego służy mq\_unlink()? **[Usuwa kolejkę komunikatów]**

44. Jeżeli kilka wątków będzie zablokowanych na muteksie to który będzie obudzony jako pierwszy?

**[Ten o najwyższym priorytecie]**

45. Czy pierwszy wątek może zablokować drugi w obrębie jednego procesu? **[TAK]**

46. Z których zmiennych mogą korzystać 2 wątki? **[zmienne lokalne, globalne, zmienne w pamięci dzielonej]**

47. Jakim poleceniem w konsoli tworzymy kolejke FIFO z nazwą w katalogu tmp?

**[mknod /tmp/fifo.1 p]**

48. Czy łącze komunikacyjne FIFO można użyc pomiędzy dwoma procesami nie spokrewnionymi? **[TAK]**

49. Czy będzie zagwarantowana niepodzielność danych jeżeli proces zapisze do łącza mniej danych niż wymusza pojemność łącza? **[TAK]**

50. Czy identyfikatory właściciela kanału IPC mogą ulec zmianie? **[TAK]**

51. Czy proces moze zakończyć działanie po umieszczeniu komunikatu w kolejce komunikatow IPC przed jego odbiorem? **[TAK]**

52. Czy zapis komunikatów z kolejki komunikatów IPC musi odbywać się w tej samej kolejności co odczyt? **[NIE]**

53. Czy podczas tworzenia drugiego procesu za pomoca funkcji fork() kopiowane są deskryptory łącza PIPE? **[TAK]**

54. Do kolejki komunikatów IPC trafiają komunikaty z nastepujacymi typami: 100, 300, 200. Jeśli w funkcji msgrcv ustawiamy argument okreslajacy typ komunikatu -200 to zostanie odebrany? **[100]**

55. Czy semafor stworzony instrukcją semget(1666, 1, 1600) da się modyfikować przez inne procesy niż właściciel?

**[NIE]**