Przedmiot WSO 1 Zagadnienia podstawowe

- 1. Co to jest system operacyjny?
- 2. Co oznacza wielodostępność, a co wielozadaniowość?
- 3. Jakie funkcje spełnia wielodostępny system operacyjny i jakie podsystemy wchodzą w jego skład?
- 4. Co jest przedmiotem standaryzacji w wielodostępnych systemach operacyjnych?
- 5. Co to jest proces?
- 6. Co to jest blok kontrolny procesu i do czego służy?
- 7. Co oznacza współbieżne wykonywanie procesów?
- 8. Jak powstaje nowy proces?
- 9. Jak proces jest kończony?
- 10. Jak działa funkcja systemowa exec?
- 11. Jak działa funkcja systemowa fork?
- 12. Co to są funkcje systemowe?
- 13. W jakich stanach może być proces?
- 14. Co to jest "shell"?
- 15. Podać przykłady programów shell i ich właściwości?
- 16. W jaki sposób program shell interpretuje polecenie?
- 17. Na czym polega wykonywanie polecenia w tle (w drugim planie)?
- 18. Co to jest planowanie (szeregowanie) procesów?
- 19. Podać przykłady algorytmów szeregowania procesów i wyjaśnić ich działanie?
- 20. Jak rozwiązuje się zagadnienie planowania procesów w systemach typu UNIX?
- 21. Kiedy, po co i jak wykonywany jest proces ładowania systemu?
- 22. Jaki proces ma PID=1, jakie zadania wykonuje?
- 23. Co to są pliki i jakie typy plików występują w systemie UNIX?
- 24. Co to jest i-wezeł?
- 25. Jakie informacje są przechowywane w i-węźle?
- 26. Jakie informacje przechowywane są w pliku typu "katalog"?
- 27. Co to jest katalog z punktu widzenia użytkownika, a co z punktu widzenia budowy systemu plików?
- 28. Jaka jest różnica między adresowaniem bezpośrednim a adresowaniem pośrednim?
- 29. Wyjaśnić mechanizm rozmieszczania bloków i fragmentów pliku w blokach na dysku?
- 30. Jak adresowane są bloki i fragmenty pliku na dysku?
- 31. Czym różni się przydział ciągły miejsca na dysku od przydziału listowego?
- 32. Co to jest tablica FAT?
- 33. Porównać przydział listowy miejsca na dysku z przydziałem indeksowym?
- 34. Co to jest i jak jest wykorzystywana pamięć operacyjna?
- 35. Wyjaśnić mechanizm wymiany (swapping) procesów?
- 36. Wyjaśnić mechanizm stronicowania na żądanie?
- 37. Wyjaśnić mechanizm segmentacji?
- 38. Podać przykłady algorytmów wymiany stron?
- 39. Kiedy występuje błąd strony i jak jest obsługiwany?
- 40. Na czym polega zarządzanie pamięcią wykonywane przez system operacyjny?
- 41. Jakie są zadania podsystemu wejście wyjście?
- 42. Co to sa pliki specjalne i do czego służa?
- 43. Co to jest tablica rozdzielcza urządzeń we-wy, jakie informacje zawiera i do czego służy?
- 44. Jak wykorzystywana jest pamięć podręczna do wydajniejszego korzystania z systemów dyskowych?
- 45. Jakie są typy plików specjalnych?
- 46. Jakie informacje są zapisane w plikach specjalnych i do czego służą?
- 47. Jaką rolę pełnią podprogramy obsługi urządzeń?
- 48. Co to jest pamięć współdzielona?