

Domande sui sistemi operativi 2017-18

1. Che cos'è un sistema operativo?
2. Che cos'è un device driver?
3. In cosa consiste la tecnologia plug and play?
4. A cosa serve l'interprete dei comandi?
5. Spiegare la differenza tra un sistema aperto ed uno proprietario
6. Che cosa si intende per risorsa?
7. Che cos'è un'operazione logica?
8. Che cosa sono le politiche di gestione?
9. Rappresentare il modello a strati di un S.O.
10. Che cos'è il kernel di un S.O. da cosa è composto?
11. Che cosa si intende per macchina virtuale?
12. Che cos'è il grado di portabilità di un sistema?
13. Differenza tra un sistema mono utente e multi utente
14. Differenza tra un sistema mono e multiprogrammato.
15. Perché in un sistema time sharing si ha l'impressione che si eseguano più programmi contemporaneamente?
16. Che cos'è e a cosa serve un time slice?
17. In cosa consiste l'operazione di scheduling?
18. Cosa sono gli algoritmi di scheduling?
19. Quali sono i fattori per la scelta dell'algoritmo di scheduling?
20. Spiegare la differenza tra il tempo di risposta ed il tempo di attesa
21. Nello scheduling che cosa si intende per Fairness?
22. Nello scheduling che cosa si intende per Throughput?
23. Nello scheduling che cosa si intende per Turnaround Time?
24. Nello scheduling come varia la priorità nei processi?
25. Tra le procedure di manutenzione previste tramite il clock quali ricordiamo?
26. In cosa consiste la procedura di "Schedcpu".
27. In cosa consiste la procedura di "Roundrobin".
28. Spiegare la differenza tra una procedura non pre-emptive e una pre-emptive.
29. Quando nasce il primo S.O.?
30. Quali sono le caratteristiche dei sistemi operativi di II generazione?
31. Quali sono le innovazioni introdotte dai sistemi operativi GUI? In quali anni?
32. Qual è la relazione tra UNIX e ANDROID?
33. Spiegare la differenza tra programma e processo.
34. Proprietà del sistema operativo: che cos'è la concorrenza?
35. Proprietà del sistema operativo: che cos'è la condivisione?
36. Proprietà del sistema operativo: che cos'è l'affidabilità?
37. Proprietà del sistema operativo: che cos'è l'AVAILABILITY?
38. Quali programmi fanno parte del software di base?

39. Che cos'è il software applicativo?
40. Che cos'è il software orizzontale?
41. In cosa consiste l'elaborazione BATCH PROCESSING?
42. In cosa consiste l'elaborazione REAL TIME PROCESSING?