

2023 컴퓨터구조 중간고사 키워드

1. 컴퓨터 기능
 2. 범용 컴퓨터와 특정용도 컴퓨터
 3. 컴퓨터 하드웨어
 4. 시스템 소프트웨어
 5. 펌웨어
 6. H/W-S/W co-design
 7. 컴퓨터의 데이터 처리방식에 따른 분류
 8. 컴퓨터 구조적 특성
 9. 컴퓨터의 세대 구분
 10. MCU/MPU/DSP/ASP
 11. 메모리 계층구조
 12. 시스템 동작에 필요한 주변장치
 13. 시스템 버스와 I/O 버스
 14. Micro-architecture
 15. Stored Program 방식 컴퓨터
 16. Von Neumann vs. Harvard architecture
 17. Instruction cycle
 18. CPI/MIPS/MFLOPS
 19. Clock Speed, Clock Cycle, Cycle Time
 20. Clock Skew
 21. Synthetic benchmark
 22. 마이크로 프로세서의 처리 속도 향상 방안
 23. 분기예측
 24. CPU와 메모리의 성능 불균형 해결방법
 25. 클럭과 회로 밀도가 증가함에 따른 문제점
 26. Pipeline/Superscalar
 27. Moore's Law/Amdahl's Law
 28. 연관접근 메모리
 29. 메모리 접근시간
 30. 메모리 확장 방법
 31. Memory Interleaving
 32. Little/Big Endian
 33. PROM/EPROM/EEPROM/Flash
 34. RAS/CAS
 35. Memory refresh
 36. 명령어 설계시 고려사항
 37. 명령어 오퍼랜드 유형 및 저장위치
 38. Stack & stack frame
 39. 명령어 사이클의 RTL 동작
 40. Instruction pipeline
 41. Pipeline hazard
 42. CISC vs. RISC
- .end.