

DAY 3

시작하며

- 프로그래머
- 프로그래밍
- 컴퓨터 프로그램
- 컴퓨터

컴퓨터의 역사

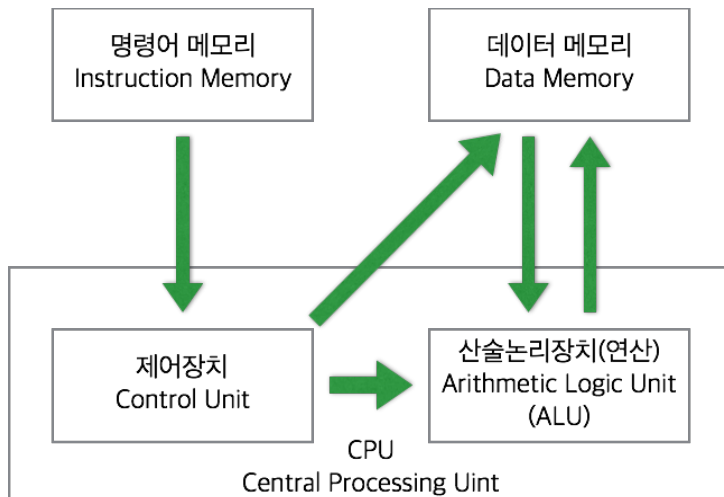
- 진공관
- 트랜지스터
- 집적회로(IC)

컴퓨터의 구성

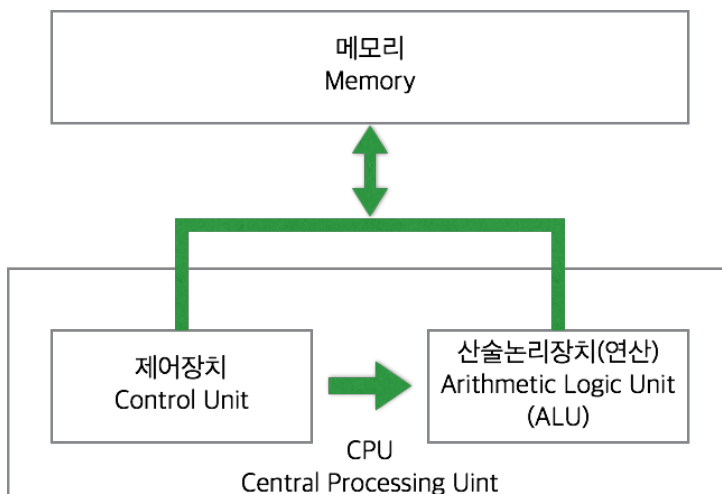
- 하드웨어
 - 입력장치, 출력장치, 기억장치, 연산장치, 제어장치
- 소프트웨어
 - 시스템 소프트웨어, 응용 소프트웨어

컴퓨터 구조

- 하버드 구조



- 폰 노이만 구조



데이터의 표현

- 정수
- 실수
- 문자

논리연산

- AND
- OR
- NOT
- XOR
- NOR
- NAND

- 1) 1101 & 1010
- 2) 1101 && 1010
- 3) 1110 | 1010
- 4) 1110 || 1010
- 5) true & false
- 6) true && false
- 7) true | false
- 8) true || false

연산 후 각 연산의 결과를 10진수 및 16진수로 변환해 보세요.

- 1011 1101 & 0111 1010
- 1011 1101 | 0111 1010
- 0xAF & 0x8C
- $25_{(10)}$ | $12_{(10)}$
- $25_{(10)}$ & $12_{(10)}$
- ~ 1010 0011
- ~ $A8_{(16)}$

학습링크

- 컴퓨터에 대하여 : <http://goo.gl/vQKONP>
- 컴퓨터의 역사 : <https://goo.gl/tvrcMM>, <https://goo.gl/rZPP60>
- 이진법 : <https://goo.gl/A1YVnw>
- IEEE 754 : <https://goo.gl/qPOZnx>
- 한글 인코딩 : <http://goo.gl/l1yJ88> , <http://goo.gl/uSjNhC>
- 32비트 컴퓨터의 메모리 : <http://goo.gl/1qT510>
- IPv6 : <https://goo.gl/BJZEZN>
- IPv4 vs IPv6 : <http://goo.gl/L2B2bl>
- 기억장치 : <http://goo.gl/FVKRS7>
- 폰 노이만, 하버드 구조 : <http://goo.gl/JBPt0a> , <http://goo.gl/rNnAhW> , <http://goo.gl/qHe8fl>
- 하버드 구조 : <https://goo.gl/oA9r6r>
- 폰 노이만 구조 : <https://goo.gl/k80z38>
- ALU : <http://goo.gl/ROO7KS>
- 가산기 : <https://goo.gl/T2mYkl>
- 누산기 : <http://goo.gl/5aQf2L>