컴퓨터 구조론 과제3

2017920040 원우인

1. 1-주소 명령어일 경우

LOAD D	AC <- M[D]
SUB E	AC <- AC - M[E]
STOR T	M[T] <- AC
LOAD A	AC <- M[A]
MUL B	AC <- AC * M[B]
ADD C	AC <- AC + M[C]
DIV T	AC <- AC / M[T]
STOR X	M[X] <- AC

프로그램 길이 = 8

2. 2-주소 명령어일 경우

MOV R1,A	R1 <- M[A]
MUL R1,B	R1 <- R1 * M[B]
ADD R1,C	R1 <- R1 * M[C]
MOV R2,D	R2 <- M[D]
SUB R2,E	R2 <- R2 - M[E]
DIV R1,R2	R1 <- R1 / R2
STOR X,R1	M[X] <- R1

프로그램 길이 = 7

3. 3-주소 명령어일 경우

MUL R1,A,B	R1 <- M[A] * M[B]
ADD R2,R1,C	R2 <- R1 + M[C]
SUB R3,D,E	R3 <- M[D] - M[E]
DIV R4,R2,R3	R4 <- R2 / R3

프로그램 길이 = 4

- 4. 문제2의 해당 과정을 수행한 뒤 메모리에 저장된 최종 주소와 데이터 값은?
- 최종 주소: 기억장치 36번지 , 데이터값: 190