HW1 배점 기준

명확하게 답안을 작성해주세요 모호한 단어의 경우 최대한 문맥 보고 이해해서 채점하긴 하는데 의도를 잘못 이해해서 잘못 채점하는 경우가 발생 할 수 있습니다! (값이 메모리에 순서대로(어떤 순서?) 저장된다 => 낮은 주소에 lsb가 들어간다.)

1번

1. 필요한 사진 – 3점
   1. 끝까지 실행시킨 사진만 인정됨

(line6까지 실행해야 하는데 line5까지만 실행한 경우 배점 없음)

1. target register에 주어진 immediate number를 할당되도록 하는 명령어 – 3점
   1. 값이 아니라 주소가 저장된다고 작성한 경우 배점 없음
2. ARM assembly instruction에 포함된 instruction은 아니고, programmer가 program을 용이하게 하기 위하여 만들어진 pseudo instruction – 4점
   1. 이와 관련된 내용이 들어 있으면 인정됨

2번

1. 필요한 사진 – 5점
   1. 끝까지 실행시킨 사진만 인정됨
2. <rd>+immediate number의 메모리 주소에 저장된 내용을 읽어서 register에 load – 5점
   1. 값이 아닌 주소가 저장된다고 작성한 경우 배점 없음

3번

1. 필요한 사진 – 5점
   1. Byte 단위가 아니라 4byte단위로 표시한 경우 배점 없음
2. DCD는 Define Constant Data의 약어로 해당 메모리 주소부터 4 byte 단위로 주어진 값을 할당 – 5점
   1. 4byte로 메모리를 할당한다는 내용이 들어있는 경우 인정
   2. 단순 “10, 20, 30, 40, 50이 할당 된다”의 경우 배점 없음

4번

1. 필요한 사진 – 5점
   1. Byte 단위가 아니라 4byte단위로 표시한 경우 배점 없음
2. 0x20000000 번지에 0x44 즉 LSB가 저장되고 있기 때문에 little endian – 5점
   1. LSB에 대한 설명 없이 단순 little endian만 작성되어 있으면 배점 없음
   2. 저장할 값의 크기가 작은 값 순서대로 저장되는 게 아니라 낮은 주소에 LSB가 들어가기 때문에 little endian입니다.

5번

1. 필요한 사진(sp) + 설명 – 3점
   1. 사진이 있어야 인정됨
2. 필요한 사진(메모리) + 설명 – 3점
   1. Byte 단위가 아니라 4byte단위로 표시한 경우 배점 없음
   2. 사진이 있어야 인정됨
3. little endian으로 동작하기 때문에 – 4점
   1. 메모리에 해당 순서로 저장되는 이유는 little endian으로 동작하기 때문입니다.
   2. Full descending과는 상관없습니다.

6번

1. 필요한 사진(sp) + 설명 – 3점
   1. 사진이 있어야 인정됨
2. 필요한 사진(메모리) + 설명 – 3점
   1. Byte 단위가 아니라 4byte단위로 표시한 경우 배점 없음
   2. 사진이 있어야 인정됨
3. register number가 작은 register가 낮은 메모리 주소 영역에 저장됨 – 4점
   1. 메모리에 해당 순서로 저장되는 이유는 ARM이 “register number가 작은 register가 낮은 메모리 주소 영역에 저장됨”이런 식으로 동작하기 때문입니다.
   2. Full descending과는 상관없습니다.