

MAC:

곱셈기이다. 연산의 클럭 수를 줄이기 위하여 존재한다. 곱셈(곱셈 + 덧셈) 을 4개까지 1클럭에 처리할 수 있으며, 이것을 병렬로 처리한다.

r0			
r1			
r2			
r3			
r4			
r5			
r6			
r7			
r8			
r9			
r10			
r11			
r12			
r13			
r14			
r15			
·			

특수한 역할을 하는 레지스터

r13

stack pointer(sp) 로 사용되었다.

현재는 Processor Mode 의 Stack 맨 위 address Value 를 저장한다.

r14

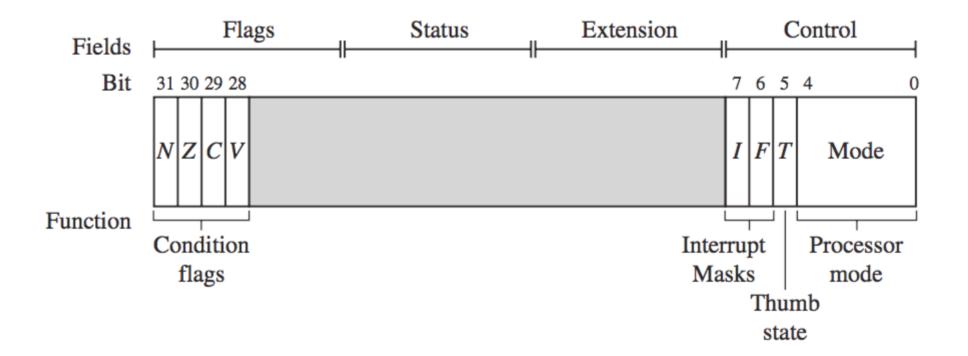
Link Register(Ir) 로 불린다.

Core 가 Sub routine 를 호출할때마나 그 return address 를 저장한다.

r15

Program Counter(pc) 로 불린다.

Processor 가 읽어들인 다음 instruction 의 address 를 저장한다.



명령어	사용	내용
add	add r1, r2, r3	r1 = r2 + r3
sub	sub r1, r2, r3	r1 = r2 - r3
rsb	rsb r1, r2, r3	r1 = r3 - r2
and	and r1, r2, r3	r1 = r2 & r3
bic	bic r1, r2, r3	r1 = r2 & ~r3
orr	orr r1, r2, r3	r1 = r2 r3
eor	eor r1, r2, r3	r1 = r2 ^ r3
cmp	cmp r1, r2	r1 – r2 한 결과값을 통해 state flag 를 변경한다.
tst	tst r1, r2	r1 + r2 한 결과값을 통해 state flag 를 변경한다.
mvn	mvn r1, r2	$r1 = 0xffffffff ^ r2$

명령어	내용
gt	greater than
ge	greater than or equal to
It	less than
le	less than or equal to
eq	equal to
ne	not equal to