

ATPCS

(ARM-Thumb Procedure Call Standard)

Register	용도	참고
r0 - r3	argument register 및 return value(=r0)	현재 function은 이 register를 corrupt하여 scratch register로도 사용할 수 있다. (주: argument가 4개보다 많으면 stack을 사용.)
r4 - r11	변수 저장용	현재 function은 이전 function에서 사용되던 이 register를 먼저 stack에 저장한 후 현재 function의 변수 저장용으로 사용한다.
r12	scratch register	현재 function은 이 register를 corrupt하여 scratch register로 사용할 수 있다.
r13	stack pointer	full descending stack을 가리킨다.
r14	function return address를 가지는 link register	현재 function에서 다른 function을 call하면 이 register가 override되므로 이 register를 stack에 저장하여야 한다.
r15	program counter	Instruction 수행 시 PC에는 현재 instruction의 주소 + 8이 저장되어 있음. (주: pipelining)