000000048D70F9D0			
©00000048D70F9C8 © const int input_parameter = 000000048D70F8e4 {0xD3} & © int return value = 000000048D70F8C4 {0x279}® 0000000048D70F8C0 © rbp = 000000048D70F8C0 32byte 000000048D70F8A0 & return adress = 00007FF66B445B0A	000000048D70F9D8	rbp = 0	
©const int input_parameter = 128h (296) © int return value = 0000000048D70F8C4 {0x279}® 000000048D70F8C0 © rbp = 000000048D70F8C0 © rbp = 000000048D70F8C0 © return adress = 00007FF66B445B0A	000000048D70F9D0	rdi = 0	
128h	000000048D70F9C8		
rbp = 000000048D70F8C0 32byte 000000048D70F8A0 © return adress = 00007FF66B445B0A	128h (296)	000000048D70F8e4 {0xD3} & © int return value =	
00007FF66B445B0A	000000048D70F8C0		32byte
000000048D70F898	000000048D70F8A0		,
	300000000000000000000000000000000000000		

main

- 00007FF66B445AE0 push rbp © 00007FF66B445AE2 push rdi
- © 00007FF66B445AE3 sub rsp,128h
- © 00007FF66B445AEA lea rbp,[rsp+20h] int return value;
- ⊗ 00007FF66B445AFB mov dword ptr [input parameter],0D3h © 00007FF66B445B02 mov
- ecx,dword ptr [input_parameter] for assembly function test (07FF66B4411CCh) © 00007FF66B445B05 call
- ₹ 00007FF66B445B0A mov dword ptr [return value],eax
- ① rbp값을 초기화 하고 저장한다.
- © rdi값을 초기화하고 저장한다.
- © rsp로부터 128h(296)byte만큼 Stack공간을 확보한다. 이 때. 이 공간은 변수를 저장하기 위한 공간으로 활용된다.
- ② rsp로부터 20h(32)byte만큼 위쪽에 rbp값을 새로 지정한다.
- ◎ ⓒ에서 확보한 공간 맨 아래에 return value라는 int 변수를 저장한다.
- ⓑ ⓒ에서 확보한 공간 중 가장 마지막으로 선언된 변수에서 32byte만큼 위쪽에
- input parameter라는 const int변수를 저장한다. ◇ input marameter에 D3h(211)값을 대입한다.
- ◎ rcx 레지스터에 input_parameter값을 저장한다.
- ত for assembly function test 함수를 호출하며, 함수 종료 시 돌아올(다음에 실행 될) 메모리 주소(return_adress)를 저장한다.
- 총 for assembly function test 함수의 결과를 return value에 대입한다.

		for_assembly	_functio	n_test
		00007FF66B4418 ① 00007FF66B4418 ② 00007FF66B4418 ② 00007FF66B4418 ② 00007FF66B4418	84 push 85 push 86 sub 8D lea nber * 3; 9E imul A5 lea AC pop	dword ptr [rsp+rbp rdi rsp,0E8h rbp,[rsp+20h] eax,dword ptr [rsp,[rbp+0C8h] rdi
000000048D70F8A0 return adress = 00007FF66B445B0A	⊗	⊚ 00007FF66B4418AD pop rbp⊗ 00007FF66B4418AE ret	rop	
000000048D70F898	0	○ 현재 rbp값을 저장		
000000048D70F890 © rdi = 0	⊗	 한 현재 rdi값을 저장한다. rsp로부터 E8h(232)byte만큼 Stack공간을 확보 rsp로부터 20h(32)byte만큼 위쪽에 rbp값을 새로 number에 저장된 값에 3을 곱한 값을 출력한다. rbp로부터 C8h(200)byte만큼 위쪽을 rsp로 지정 		
000000048D70F888	Э		· 한 값을 출력한다.	
000000048D70F7E0		▲ 저장되어있던 rdi값 ◎ 저장되어있던 rbpi		
000000048D70F7C0 [©]		⊙ 저장되어있던 retu		•

sembly function test

00007FF66B441880 00007FF66B441884 00007FF66B441885	mov push push	dword ptr [rsp+8],ecx rbp rdi
© 00007FF66B441886	sub	rsp,0E8h
@ 00007FF66B44188D	lea	rbp,[rsp+20h]
return number	* 3;	
© 00007FF66B44189E	imul	eax,dword ptr [number],3
⊎ 00007FF66B4418A5	lea	rsp,[rbp+0C8h]
	pop	rdi

- 값을 저장한다.
- 을 저장한다.
- E8h(232)byte만큼 Stack공간을 확보한다.
- 20h(32)byte만큼 위쪽에 rbp값을 새로 지정한다.
- 저장된 값에 3을 곱한 값을 출력한다.
- C8h(200)byte만큼 위쪽을 rsp로 지정한다.
- 있던rbp값을 호출하여rbp로 지정한다.
- 있던 return_adress를 rip로하여 되돌아간다.