

Quiz Questions. Chú ý: Những câu hỏi sau sử dụng kiến trúc 64-bit và calling convention tương ứng

Sắp xếp các instruction sau để hoàn thành function epilogue *

	pop rip	leave	ret	Score
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1

Áp dụng x64 calling convention. Gọi hàm myfunc(int a, int b, int c, int d, int e, int f, int g, int h). Cho biết giá trị của các register sau. *

	a	b	c	d	e	f	g	h	unknown	Score
rax	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1
rbx	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1
rcx	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
rdx	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
rdi	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
rsi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
r8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
r9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
rsp	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1
rbp	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1
rip	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1

Cho chương trình sau: <https://ideone.com/NPhavs> | Khi gọi hàm tại dòng 14 thì return address là địa chỉ code của dòng nào? *

1/1

```
12.  _start:
13.      call func
14.      call func
15.      call func
16.      mov rax, SYS_EXIT
17.      mov rdi, 0
18.      syscall
19.
20.      hlt
21.
22.  func:
23.      push rbp
24.      mov rbp, rsp
25.      sub rsp, 0x80
26.
27.      mov rax, SYS_WRITE
28.      mov rdi, stdout
29.      mov rsi, s
30.      mov rdx, [len]
31.      syscall
32.
33.      leave
34.      ret
35.
36.  section .bss
37.  str:
38.      resb 1000
39.
40.  section .data
41.  s:
42.      db "Hello World", 0xa, 0x0
43.  len:
44.      dw 12
45.
```

☐ 34

☒ 15

☐ 35

rsp = 64. Sau khi push rax, rsp =
? *

1/1

☐ 68

☐ 72

☐ 60

☒ 56

1st Return value được trả về trong register
nào? *

1/1

☐ rip

☐ rbp

☒ rax

☐ rdx

Return address là gì? Chọn câu trả lời sát nghĩa nhất *

1/1

- ☐ 1 địa chỉ bất kì trong code
- ☐ 1 register chứa địa chỉ code
- ☒ 1 địa chỉ code được thực thi ngay sau khi hoàn thành việc thực thi 1 hàm
- ☐ 1 dữ liệu được đẩy lên stack trước khi gọi hàm

Sắp xếp các instruction sau để hoàn thành function prologue *

	sub rsp, N	mov rsp, rbp	push rbp	mov rbp, rsp	Score
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1