

Q1. 다음 어셈블리 코드를 실행했을 때 출력되는 결과로 올바른 것은?

[Assembly Code]

```
main:
    push rbp
    mov rbp, rsp
    mov esi, 0xf                ; write 길이: 15 byte
    mov rdi, 0x400500           ; 출력할 문자열 주소
    call 0x400497 <write_n>
    mov eax, 0x0
    pop rbp
    ret

write_n:
    push rbp
    mov rbp, rsp
    mov QWORD PTR [rbp-0x8], rdi ; 문자열 주소 저장
    mov DWORD PTR [rbp-0xc], esi ; 길이 저장
    xor rdx, rdx
    mov edx, DWORD PTR [rbp-0xc] ; edx = length
    mov rsi, QWORD PTR [rbp-0x8] ; rsi = buffer address
    mov rdi, 0x1                ; rdi = STDOUT (fd = 1)
    mov rax, 0x1                ; syscall number (write)
    syscall
    pop rbp
    ret
```

[Memory Content at Address 0x400500]

```
0x400500 | 0x3037207964343372
0x400508 | 0x003f367562336420
```

[해석 과정]

메모리는 리틀 엔디안 방식으로 저장되어 있으므로, 각 8바이트는 역순으로 읽어야 함:

- 0x400500: 0x3037207964343372 → 72 33 34 64 79 20 37 30 → ASCII: r34dy 70
- 0x400508: 0x003f367562336420 → 20 64 33 62 75 36 3f 00 → ASCII: d3bu6?\0

따라서, 총 15바이트는 다음과 같다:

```
r34dy 70 d3bu6?
```

[정답]

r34dy 70 d3bu6?