

Zad 1.

piątek, 24 marca 2023 16:10

Zadanie 1. Poniżej podano wartości typu «long» leżące pod wskazanymi adresami i w rejestrach:

Adres	Wartość	Rejestr	Wartość
0x100	0xFF	%rax	0x100
0x108	0xAB	%rcx	1
0x110	0x13	%rdx	3
0x118	0x11		

Oblicz wartość poniższych **operandów źródłowych** operacji «movq»:

- | | | |
|------------|------------------|---------------------|
| 1. %rax | 4. (%rax) | 7. 0xFC(,%rcx,4) |
| 2. 0x110 | 5. 8(%rax) | 8. (%rax,%rdx,8) |
| 3. \$0x108 | 6. 21(%rax,%rdx) | 9. 265(%rcx,%rdx,2) |

1. 0x100
2. 0x13
3. 0x108
4. 0xFF
5. 0xAB

$$6. 0x11$$

$$7. 4 \cdot 0x1 + 0xFC$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ FC \\ + \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$0x100 \rightarrow 0xFF$$

$$C = 12 + 4 = 16$$

$$15 + 1 = 16$$

$$8. (0x100 + 8 \cdot 0x3) = (0x100 + 0x18) = (0x118) = 0x11$$

$$9. (0x1 + 2 \cdot 0x3 + 265) = (0x7 + 0x109) = (0x110) = 0x13$$