HW 02 OrKom - 13521024_Ahmad Nadil

Practice Problem 2.21

| Expression | Type | Evaluation |
|------------------------------|----------|------------|
| · · | | |
| -2147483647-1 == 2147483648U | Unsigned | ١ |
| -2147483647-1 < 2147483647 | Signed | 1 |
| -2147483647-1U < 2147483647 | Unsigned | 0 |
| -2147483647-1 < -2147483647 | Signed, | |
| -2147483647-1U < -2147483647 | Unsigned | |

Practice Problem 2.44

| A (x >0) | $(x-1 \geq 0)$ |
|----------|----------------|
|----------|----------------|

False. Jika x TMin32, maka x-1 adalah TMax32

B
$$(x27) = 7 | (x < 29 < 0)$$

True. Jika (X&7) != 7 menghasilkan 0, maka X2 bernilai 1. Ketika di-shift ke kiri sebesar 29, akan menjadi signed bit.

$$\subset (x^*x) > = 0$$

False. Jika x = 65535, maka x*x - 131071

$$0 \quad (x < 0) \quad | \quad -x \quad \angle = 0$$

True. Jika x tidak negatif, maka -x tidak positif

False. Jika x TMin32. Maka x dan -x adalah negatif

$$F_{-} \times + \mathcal{Y} = = \mathcal{Y} + \mathcal{Y}$$

True

True.