Nombre: Giovanny Nahin Ludeña Pardo

Carrera. Computación (1er Ciclo)   Paralelo. "A"

Docente: René Elizalde

1. Si

a. 10 $X \leftarrow a \wedge b + 1$

b. 2 $x \leftarrow 10 \wedge 2 + 1$

c. 1 $x \leftarrow 10 \wedge 3$

             $x \leftarrow 1000 \,//$

2. Si

a. 10 $x \leftarrow a * b + 1$

b. 2 $x \leftarrow 10 \cdot 2 + 1$

c. 1 $x \leftarrow 10 \cdot 3$

             $x \leftarrow 30 \,//$

3. S: $x \leftarrow (a \cdot b + 1) <= 9$

a. 10 $x \leftarrow (10 \cdot 2 + 1) <= 9$

b. 2 $x \leftarrow 21 <= 9$

c. 1

4. Si

a. 10 $x \leftarrow (a * b + 1) <= 9$ true and false

b. 2 $x \leftarrow (10 \cdot 2 + 1) <= 9$ true and false

c. 1 $x \leftarrow 21 <= 9$ false

5 S_i

$x \leftarrow 10 \cdot 2 + 1 \cdot 10 \cdot 1$

$x \leftarrow (10 \cdot 2) + (1 \cdot 10 \cdot 1)$

$x \leftarrow 20 + 10$

$x \leftarrow 30 \ldots$

6. S_i

a. false

b. true

c. false

$x \leftarrow a \text{ or } b \text{ and } c$

$x \leftarrow (\text{false or true}) \text{ and false}$

$x \leftarrow \text{true and false}$

$x \leftarrow \text{false}$

7.

a. false

b. true

c. false

$x \leftarrow (10 \cdot 1 - 2 ^ 2) >= 10 \text{ and not } (a \text{ or } b \text{ and } c)$

$x \leftarrow (10 \cdot 1 - 2 ^ 2) >= 10 \text{ and not } (\text{false or true and false})$

$x \leftarrow (10 \quad - 4 \quad) >= 10 \text{ and not } (\text{false})$

$x \leftarrow 6 >= 10 \text{ and not false}$

$x \leftarrow \text{false and false}$

$x \leftarrow \text{false}$

8.

a. true

b. false

$x \leftarrow ((a <> b) \text{ or } (a <= b))$

$x \leftarrow ((\text{true} <> \text{false}) \text{ or } (\text{true} <= \text{false}))$

$x \leftarrow \text{true or false}$

$x \leftarrow \text{true}$

9. $x = 20 + 40 \text{ DIV } (10 \cdot (4 \text{ DIV } 2))$

$x = 20 + 40 \text{ DIV } (10 \cdot 2)$

$x = 20 + 40 \text{ DIV } 20$

$x = 20 + 2 = 22 \ldots$