

Fundamento De Programacion Web

Nombre: Josue Adonay López

Prof : Darwin Flores

Ejercicios De Tablas De Verdad.

Indicaciones: Resolver a mano las siguientes expresiones

Parte 1- Ejercicios

Si A y B son verdaderos y X e Y son falsos, cual es el valor de los siguiente enunciados:

1. $\sim(A \vee X)$

R/ not (V or F)

not V

\checkmark

F

2. $\sim A \vee \sim X$

R/ Not V or not F

F or \checkmark

\checkmark

3. $\sim B \wedge \sim Y$

Not V and not F

F and V

F

4. $A \vee (X \wedge Y)$

V or (F and F)

V or F

\checkmark

5. $(A \wedge X) \vee (B \wedge Y)$

(V and F) or (V and F)

F or F

R/ F

6. $A \wedge [X \vee (B \wedge Y)]$

V and [F or (V and F)]

V and [F or F]

V and F

R/ F

$$7. A \vee [x \wedge (B \vee y)]$$

$$R / V \text{ or } [F \text{ and } (V \text{ or } F)]$$

$$V \text{ or } [F \text{ and } V]$$

$$V \text{ or } F$$

$$V$$

$$8. x \vee [A \wedge (y \vee B)]$$

$$F \text{ or } [V \text{ and } (F \text{ or } V)]$$

$$F \text{ or } [V \text{ and } (V)]$$

$$F \text{ or } V$$

$$V$$

$$9. [(A \wedge x) \vee \sim B] \wedge \sim [(A \wedge x) \vee \sim B]$$

$$[(V \text{ and } F) \text{ or not } V] \text{ and not } [(V \text{ and } F) \text{ or not } V]$$

$$[F \text{ or not } V] \text{ and not } [F \text{ or not } V]$$

$$F \text{ and not } F$$

$$F$$

$$10. [(x \wedge A) \vee \sim y] \vee \sim [(x \wedge A) \vee \sim y]$$

$$[(F \text{ and } V) \text{ or not } F] \text{ or not } [(F \text{ and } V) \text{ or not } F]$$

$$[F \text{ or not } F] \text{ or not } [F \text{ or not } F]$$

$$V \text{ or not } V$$

$$V$$

Parte 2

Ejercicios Sobre operadores y su jerarquía

Evalúe las siguientes expresiones.

1. ¿Cuál es el valor de la expresión $4 \times 7 / 2 + 8 \times$

$$4 \times 7 \% 2 + 8 \times 4 \bmod 3 - 5$$

$$28 / 2 + 32 \bmod 3 - 5$$

$$14 + 32 \bmod 3 - 5$$

$$14 + 2 - 5$$

$$16 - 5$$

R// 11

2. $\text{Not} (S > 3 \text{ and } S \leq 10) \text{ or } (T \geq 100 \text{ and } T < 200)$

$\text{Not} (5 > \text{and } 5 \leq 10) \text{ or } (70 \geq 100 \text{ and } 70 < 200)$

$\text{Not} (V \text{ and } V) \text{ or } (F \text{ and } V)$

$\text{Not } V \text{ or } \cancel{V}$

$\text{Not } V \text{ or } F$

F or F

F

$S = 5$
 $T = 70$