

# Clase #08 de 27

## Funciones Partidas & Expresión Condicional

*Jun 11, Miércoles*

# Agenda para esta clase

- Funciones Partidas
- Expresión Condicional

# Operador Condicional y Funciones Partidas

El Operador Ternario

# Ejercicio

- Valor Absoluto
  - Aplicar el proceso de desarrollo de funciones para la función Valor Absoluto: Especificar, Diseñar las pruebas, Declarar , Definir para la función valor absoluto.
  - Restricción: la implementación no debe usar if, ni switch, ni sqrt, ni pow.

# Valor Absoluto

$$\text{abs} : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} / \text{abs}(x) = |x| = \sqrt{x^2} = \begin{cases} -x & x < 0 \\ x & \text{e.o.c.} \end{cases}$$

```
int Abs(int);
```

```
assert( 42 == Abs(-42) );
```

```
assert( 0 == Abs( 0) );
```

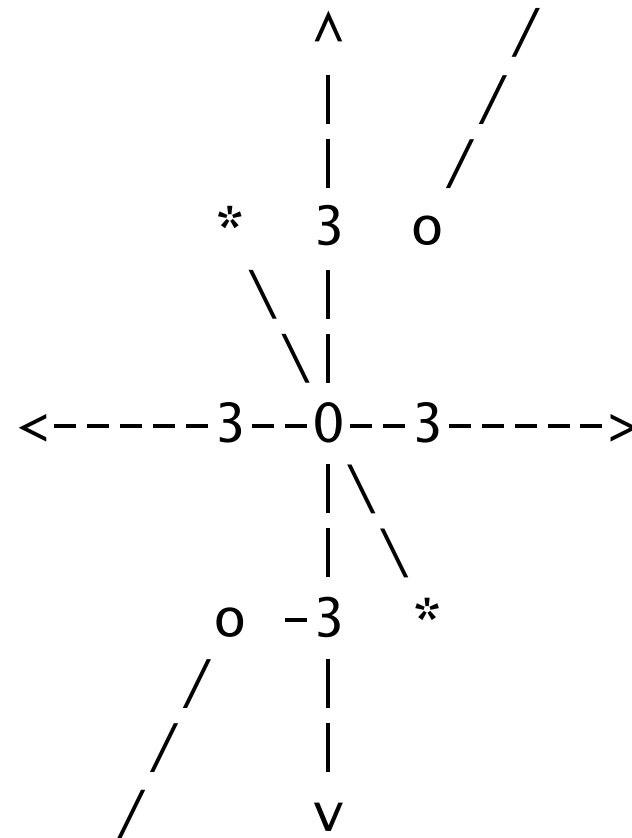
```
assert( 42 == Abs( 42) );
```

```
int Abs(int x){ return  
    x<0 ? -x :  
        x ;}
```

```
int Abs(int x){return x<0 ? -x : x ;}
```

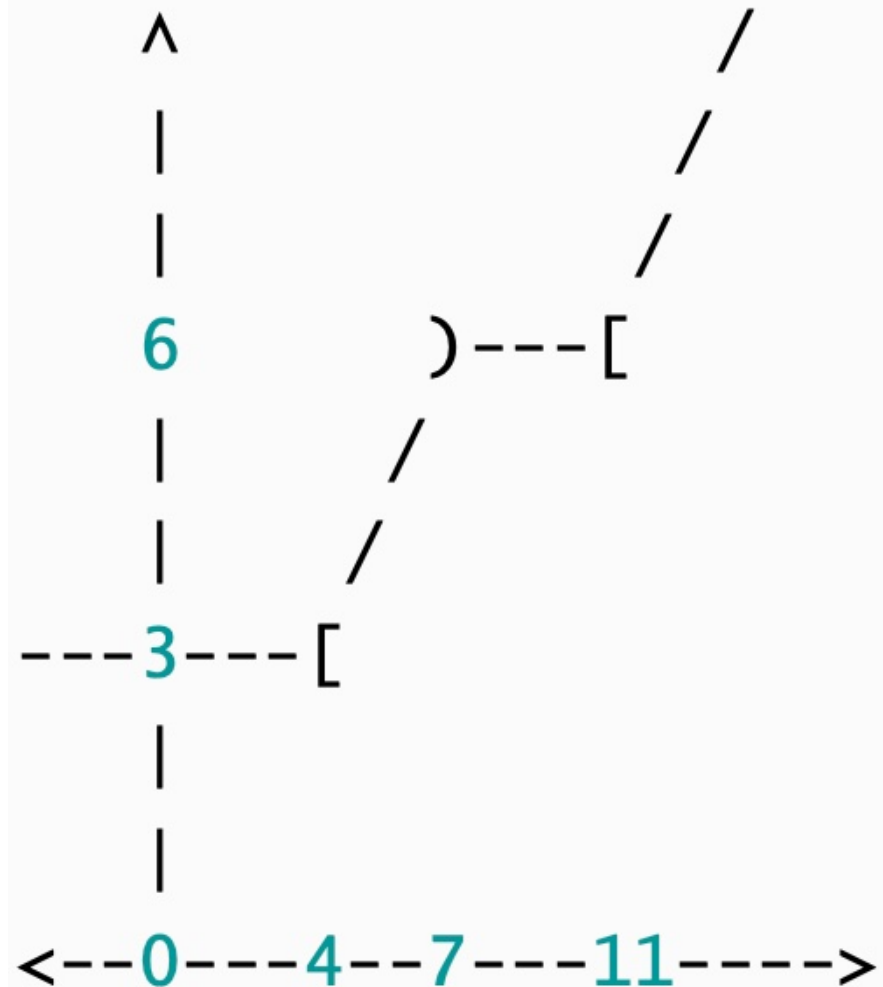
# Ejercicio

- Especificar, escribir las pruebas e implementar la función  $f_3$  definida por el siguiente gráfico



# Ejercicio

- Especificar, escribir las pruebas e implementar la función f6 definida por el siguiente gráfico



# Términos de la clase #08

Definir cada término con la bibliografía

- Operador Condicional y Funciones Partidas: El Operador Ternario
  - Función Partida
  - Expresión condicional versus Sentencia Condicional
  - Semántica del operador ternario
  - Formateo de expresiones con operador ternario
  - Paréntesis y el operador ternario.



**¿Consultas?**

**Fin de la clase**