

Guión de la práctica del capítulo 4: Expresiones y operadores

1. Dada la igualdad matemática $y = \frac{2ax}{x^2 + a}$. Indicar tres expresiones aritméticas distintas en TurboPascal (incluyendo paréntesis, cambiando tipos de constantes,...) que representen el miembro de la derecha en la instrucción de asignación. Se debe definir, para cada expresión, las variables utilizadas y sus tipos correspondientes. Comprobar con el ordenador, la salida obtenida por pantalla al considerar $a = 2$ y $x = 2$ si se utiliza la sentencia `writeln(y)`.

Sentencia VAR	Expresión aritmética	writeln(y);
	<code>y :=</code>	
	<code>y :=</code>	
	<code>y :=</code>	

2. Dado un valor entero x , tal que $9999 < x < 32768$, indicar:

Las expresiones aritméticas que obtienen cada dígito decimal, empezando por el de más peso (de izquierda a derecha).	
Las expresiones aritméticas que obtienen cada dígito decimal, empezando por el de menos peso (de derecha a izquierda).	

3. Dado un valor entero x , indicar la expresión que obtiene el bit situado en la posición n de su representación binaria en memoria. (Nota: Para calcular $a^b = e^{b \ln(a)}$).

```

Var x :integer; n :byte; bit:0..1;
Begin
Writeln('intro el valor entero '); readln(x);

End.
    
```