

# Instituto Politécnico Nacional





#### **UNIDAD DE APRENDIZAJE**

## INRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

# **PRÁCTICA 1**

### **AMBIENTE DE PROGRAMACIÓN**

**ALEJANDRO CERVANTES GARCÍA** 

1MV2

23/10/2017

### Pre-reporte

1. Tabla comparativa de tipo de datos.

Tipo de Dato	Tamaño(bits)	Palabra Reservada	Rango de Valores
Entero	16	int	-32,768 a 32,767
Real	32	float	3.4 <sub>X10</sub> <sup>-38</sup> a 3.4 <sub>X10</sub> <sup>38</sup> -1
Entero Corto	16	short int	-32,768 a 32,767
Entero Positivo	32	unsigned int	0 a 4,294,967,295
Doble	64	double	1.7 <sub>X10</sub> <sup>-308</sup> a 1.7 <sub>X10</sub> <sup>308</sup> -1
Doble Largo	80	long double	3.4 <sub>X10</sub> <sup>-4932</sup> a 1.1 <sub>X14932</sub> <sup>8</sup> -1
Carácter	8	char	-128 a 127

2. Tabla de operadores en orden según la precedencia.

Descripción del operador	Operador	
Racional		
Selección de miembro (objeto o puntero)	->	
Subíndice de matriz	[]	
Llamada a función	()	
Incremento de postfijo	++	
Decremento de postfijo		
Asignación		
Tamaño de objeto o tipo	sizeof	
Incremento de prefijo	++	
Decremento de prefijo		
Complemento a uno	~	
Negación unaria	-	

Unario más	+		
Dirección de	&		
Direccionamiento indirecto	*		
Puntero a miembro (objetos o punteros)	.* or –>*		
Aritmético			
Multiplicación	*		
División	/		
Módulo	%		
Adición	+		
Resta	-		
Asign	Asignación Asignación		
Desplazamiento a la izquierda	<<		
Desplazamiento a la derecha	>>		
Comparación			
Menor que	<		
Mayor que	>		
Menor o igual que	<=		
Mayor o igual que	>=		
Igualdad	==		
Desigualdad	!=		
Ló	gico		
NOT lógico	!		
AND bit a bit	&		
OR exclusivo bit a bit	۸		
OR inclusivo bit a bit			
AND lógico	&&		
OR lógico	II		

Condicional	(?:)
Asignación	=
Asignación y multiplicación	*=
Asignación y división	/=
Asignación y módulo	%=
Asignación y suma	+=
Asignación y resta	-=
Asignación y desplazamiento a la izquierda	<<=
Asignación y desplazamiento a la derecha	>>=
Asignación AND bit a bit	&=
Asignación OR inclusivo bit a bit	=
Asignación OR exclusivo bit a bit	^=
Asignación	
Coma	,

#### 3. Descripción de formatos controlados.

Secuencia	Valor
\n	Nueva línea (new line). El cursor pasa a la primera posición de la línea siguiente
\r	Retorno de carro (carriage return). El cursor pasa a la primera posición de la línea donde nos encontremos.
\t	Tabulador. El cursor pasa a la siguiente posición de tabulación.
\a	Alerta. Crea un aviso bien de forma visible o bien mediante sonido.
\b	Espacio atrás (backspace). Hace retroceder el cursor una posición a la izquierda.
\f	Alimentación de página (form feed). Crea una nueva página.
\\	Muestra la barra invertida.
\"	Muestra la comilla doble.

/?	Muestra un interrogante.
\número_octal	Muestra el carácter ASCII correspondiente según el número octal que se haya especificado.
\xnúmero_hexadecimal	Muestra el carácter ASCII correspondiente según el número hexadecimal que se haya especificado.
\v	Tabulación vertical.
1'	Apóstrofo o comilla simple.

#### **Fuentes:**

- https://msdn.microsoft.com/es-es/library/126fe14k.aspx
- http://recursostic.educacion.es/observatorio/web/en/software/programacion/972-tipos-de-datos
- http://programavideojuegos.blogspot.mx/2013/05/secuencias-de-escape-en-c.html