**Ejercicio U1\_B4\_E1**

class Unidad1{

public static void main(String[] args){

char c='a';

//boolean bl=(boolean) c;ERROR

byte b=(byte)'a';

System.out.println("a byte "+b);

short s=(short)'a';

System.out.println("a short "+s);

int i='a';//upcasting no hace falta (int)'a'

System.out.println("a int "+i);

float f='a';//upcasting no hace falta (float)'a'

System.out.println("a float "+f);

double d='a';//upcasting no hace falta (double)'a'

System.out.println("a double "+d);

}

}

**Ejercicio U1\_B4\_E2**

class Unidad1{

public static void main(String[] args){

System.out.println("Código entero del caracter 'A': "+ (int)'A');

System.out.println("Código entero del caracter 'B': "+ (int)'B');

System.out.println("Código entero del caracter 'C': "+ (int)'C');

System.out.println("Código entero del caracter 'a': "+ (int)'a');

System.out.println("Código entero del caracter 'b': "+ (int)'b');

System.out.println("Código entero del caracter 'c': "+ (int)'c');

System.out.println("Código entero del caracter '1': "+ (int)'1');

System.out.println("Código entero del caracter '2': "+ (int)'2');

System.out.println("Código entero del caracter '3': "+ (int)'3');

}

}

**Ejercicio U1\_B4\_E3**

System.out.println("Código entero del caracter 'B': "+ (int)'B');

sin cast println() imprime el carácter no su valor numérico.

System.out.println("Código entero del caracter 'B': "+ ('A'+1));

Por el contrario en el segundo caso, println debe imprimir el resultado de evaluar la expresión ('A'+1).

No hay expresiones char, es una expresión int y el resultado es un int. Lo que ocurre en la última instrucción es que

System.out.println("Código entero del caracter 'B': "+ (char)('A'+1));

aquí lo que ocurre es que se evalúa la expresión 'A'+1, esto da el valor int 66 al que le aplica un cast char y se convierte a tipo char

**Ejercicio U1\_B4\_E4:**

class Unidad1{

public static void main(String[] args){

System.out.println("int "+127+ " se pasa a byte y es "+(byte)127);

System.out.println("int "+128+ " se pasa a byte y es "+(byte)128);

System.out.println("int "+129+ " se pasa a byte y es "+(byte)129);

System.out.println("int "+130+ " se pasa a byte y es "+(byte)130);

}

}

Observa que “al truncar” bits por la izquierda, puede ocurrir que el nuevo número binario resultante tenga en su bit más significativo (el más a la izquierda) un 0 o un 1. Si es un 1 el byte se interpreta como número negativo y 0 como positivo(representación en complemento a 2).