Ejercicio U1_B4_E1

```
class App{
  public static void main(String[] args){
     char c='a';
     //boolean bl=(boolean) //ERROR
     System.out.println("no se puede hacer cast a boolean");
     byte b=(byte)'a';
     System.out.println("Downcasting a byte "+b);
     short s=(short)'a';
     System.out.println("Downcasting a short "+s);
     int i='a';//upcasting no hace falta (int)'a'
     System.out.println("Upcasting a int "+i);
     long I='a';//upcasting no hace falta (long)'a'
     System.out.println("Upcasting a long "+I);
     float f='a';//upcasting no hace falta (float)'a'
     System.out.println("Upcasting a float "+f);
     double d='a';//upcasting no hace falta (double)'a'
     System.out.println("Upcasting a double "+d);
  }
}
```

Ejercicio U1_B4_E2

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': "+ (char)('A'+1)); La expresion 'A'+1 es de tipo int. No hay expresiones char 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:

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).

Ejercicio U1_B4_E5:

sx y sy son variables short pero en la siguiente expresión sx+sy

sx y sy se promocionan a int y el resultado es 32768 El problema viene al pasar este valor a short