

2.- Nombra las diferencias entre los siguientes dos tipos de bucle. ¿Obtenemos el mismo resultado? En qué caso, ¿sería mejor usar un bucle while frente a uno do-while?

```
int contador = 1;
do{
    System.out.println(contador);
    contador++;
}while(contador<=5);

int contador2 = 1;
while(contador2<=5){
    System.out.println(contador2);
    contador2++;
};
```

El resultado obtenido en los dos casos es el mismo

En el bucle do while primero se realiza lo que está escrito en su cuerpo y luego se comprueba la condición, es decir, que imprimirá lo de dentro de do al menos una vez y después comprobará la condición.

En el bucle while se realiza la comprobación de la condición y si esta se cumple se imprime lo que hay dentro de su cuerpo.

El do while primero imprime y después comprueba la condición y el while primero comprueba la condición y después imprime.

En este caso sería más eficiente utilizar un bucle while ya que realiza la comprobación antes de ejecutarse