

Existe muchas formas de limitar la cantidad de decimales de **salida (Presentación)** de un `double` , más no del número en si , por ejemplo para `double number = 1.4159999999`; limitar la salida a **2** decimales. si usted desea más dígitos es cuestión de añadir ceros en `DecimalFormat` y `Round`, cambiar el 2 por la cantidad deseada en `String.format` y `printf` y en `setScale` de `BigDecimal`.

1. Usando `DecimalFormat`

```
DecimalFormat df = new DecimalFormat("#.00"); System.out.println(df.format(number)); /* Salida : 1.42*/
```

2. Usando `String.Format`

```
System.out.println(String.format("%.2f", number)); /* Salida : 1.42*/
```

3. Si solo desea a que la salida tenga ese formato aplicaría `numberformat`

```
System.out.printf("Valor: %.2f", number ); /* Salida : 1.42*/
```

4. Mediante `Math.Round()` donde la cantidad de ceros es la cantidad de decimales a limitar

```
System.out.println((double)Math.round(number * 100d) / 100d); /* Salida : 1.42*/
```

5. Usando la clase `BigDecimal` , usando el método `setScale` que recibe dos parámetros la cantidad de decimales a limitar y el modo de redondeo

```
BigDecimal bd = new BigDecimal(number); bd = bd.setScale(2, RoundingMode.HALF_UP);  
System.out.println(bd.doubleValue()); /* Salida 1.42*/
```