

## Respuestas ejercicio 2 – ejercicio 2 – Taller 4 Java

Fabián Andrés Hurtado Arango

A) Lo que se imprime por consola al ejecutar el código es:

**char : Entra a int: 103**

Debido a que en la sobrecarga del método `funcion()`, no se “admite” el tipo de dato `char`, el valor de `c` se tomará como su valor ASCII.

**short : Entra a int: 2**

Debido a que en la sobrecarga del método `funcion()`, no se “admite” el tipo de dato `short`, este ingresa como el tipo de dato inmediatamente mayor a él que sea “admitido” como parámetro en la sobrecarga (`int`).

**byte : Entra a int: 1**

Debido a que en la sobrecarga del método `funcion()`, no se “admite” el tipo de dato `byte`, este ingresa como el tipo de dato inmediatamente mayor a él que sea “admitido” como parámetro en la sobrecarga (`int`).

**long : Entra a double: 9.99999999E8**

Debido a que en la sobrecarga del método `funcion()`, no se “admite” el tipo de dato `long`, este ingresa como el tipo de dato inmediatamente mayor a él que sea “admitido” como parámetro en la sobrecarga (`double`).

integer : Entra a int: 51232

Dado que i es de tipo int, este no tendrá que ser convertido en otro tipo de dato. Entra a la sobrecarga con parámetro int.

double : Entra a double: 12.4

Dado que d es de tipo double, este no tendrá que ser convertido en otro tipo de dato. Entra a la sobrecarga con parámetro double.

float : Entra a double: 5.650000095367432

Debido a que en la sobrecarga del método funcion(), no se “admite” el tipo de dato float, este ingresa como el tipo de dato inmediatamente mayor a él que sea “admitido” como parámetro en la sobrecarga (double).

B)

- Cuando se activa la función que recibe un short como parámetro, los datos de tipo short y byte, entrarán a esta función antes que a la que recibe un int.
- Cuando se activa la función que recibe un float como parámetro, los datos de tipo float y long, entrarán a esta función antes que a la que recibe un double.
- Cuando se comenta la función que recibe un doble, habrá un error de compilación al ingresar un tipo de dato double a las funciones, ya que no existe un tipo de dato mayor a este.
- Cuando se comentan todas las funciones, menos la que recibe un tipo de dato double como parámetro, todos los valores entraran a esta forzosamente.