

## Taller Java 4 ejercicio 2

**Según el siguiente código, indique qué se imprime por consola y explique el porqué de cada línea donde se imprime.**

Se imprime:

char : Entra a int: 103 Ya que en la jerarquía, el valor que está más arriba de char es int, así que 'g' entra en la función con parámetro (int a) y se convierte en 103 ya que es la representación entera de tal letra

short : Entra a int: 2 Ya que en la jerarquía, el valor que está más arriba de short es int, así que 2 entra en la función con parámetro (int a) y la versión entera de 2, es 2

byte : Entra a int: 1 Ya que en la jerarquía, el valor que está más arriba de byte es int, así que 1 entra en la función con parámetro (int a) y la versión entera de 1, es 1

long : Entra a double: 9.99999999E8 2 Ya que en la jerarquía, el valor que está más arriba de long es double, así que 999999999 entra en la función con parámetro (double a) y la versión double de 999999999 es 9.99999999E8 el cual está 1 en notación científica

integer : Entra a int: 51232 Ya que un valor de tipo int entra de inmediato en la función con parámetro (int a), su valor se mantiene igual

double : Entra a double: 12.4 Ya que un valor de tipo double entra de inmediato en la función con parámetro (double a), su valor se mantiene igual

float : Entra a double: 5.650000095367432 Ya que en la jerarquía, el valor que está más arriba de float es double, así que 5.65f entra en la función con parámetro (double a) y la versión double de 5.65f, es 5.650000095367432

Realice los siguientes cambios, teniendo siempre como referencia el código inicial. Explique cómo y por qué cambia lo que se imprime por pantalla.

- Active la función que recibe un short.

Este tiene el cambio en la impresión por consola de:

char : Entra a int: 103

short : Entra a short: 2

byte : Entra a short: 1

long : Entra a double: 9.99999999E8

integer : Entra a int: 51232

double : Entra a double: 12.4

float : Entra a double: 5.650000095367432

Todo se mantiene igual excepto los valores de 1 y 2 que entraron la función con parámetro (short a)

El valor 1 porque en la jerarquía, el valor que está más arriba de byte es short, así que la versión short de 1, es 1

El valor 2 porque está determinado como un valor de tipo short, así que entra inmediatamente a la función con parámetro (short a) y la versión short de 2, es 2

- Active la función que recibe un float.

Este tiene el cambio en la impresión por consola de:

char : Entra a int: 103

short : Entra a short: 2

byte : Entra a short: 1

long : Entra a float: 1.0E9

integer : Entra a int: 51232

double : Entra a double: 12.4

float : Entra a float: 5.65

Además de los cambios al activar el método que recibe short, hay un cambio adicional que se da en el valor 5.65f de tipo float, este entra a la función con parámetro (float a) de manera inmediata y la versión float de 5.65f es 5.65

- Comente la función que recibe un double y active la que recibe un float.

Este tiene el cambio en la impresión por consola de:

Ocurre un error, ya que en la jerarquía el tipo double se encuentra en la cima, así que ninguna función con un parámetro diferente al (double a) pues recibir el valor 12.4 de tipo double

- Comente todas las funciones, excepto la que recibe un double

Este tiene el cambio en la impresión por consola de:

char : Entra a double: 103.0

short : Entra a double: 2.0

byte : Entra a double: 1.0

long : Entra a double: 9.99999999E8

integer : Entra a double: 51232.0

double : Entra a double: 12.4

float : Entra a double: 5.650000095367432

Todos los valores entran a la función de parámetro (double a) ya que es la única habilitada y puede recibir cualquier tipo de valor por encima de ella, ya que el tipo de valor double está en la cima.