

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

char : Entra a int: 103 // En esta parte del código entra a la función un valor de tipo char, este entra a la que tiene como parámetro de tipo int debido a que según la tabla de tipos primitivos, al avanzar el tipo mas cercano es el int, el cual es el valor que se admite en la función.

short : Entra a int: 2 // Este output se debe a que el primitivo que lo antecede, es el int, por lo que pasara a la función como un entero y se imprimirá como tal.

byte : Entra a int: 1 // El byte entra como int debido a que al avanzar por la tabla de primitivos el primer valor que se topa entre el int y el double, es el int, por lo que entrara a la función tomándose como int.

long : Entra a double: 9.99999999E8 // El tipo long pasa como double debido a que además de presentar un valor de mismo tamaño, este excede el tamaño de un int.

integer : Entra a int: 51232 // Al ser un entero, pasa directamente como tal sin tomar en cuenta su posición respecto a la tabla.

double : Entra a double: 12.4 // Como es un double, encuentra la función que admite su mismo tipo y pasa directamente.

float : Entra a double: 5.650000095367432 // Al float tener tamaño que un int no puede pasar como tal, por lo que le queda es pasar al valor con un tamaño mayor o igual a este, el cual sería el double.

- B) 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.

Los valores short y byte que antes entraban como int, ahora pasan a entrar como short, lo cual hace sentido siendo que estos tienen un tamaño menor al int, por lo que encontrar una función que admite un valor el cual se acerca mas al suyo, pasan por este, sin embargo el char sigue entrado como int.

- Active la función que recibe un float.

Los long y float entran como float en lugar de double, esto se debe al que al tener un tipo de valor mas cercano y mayor o igual a ellos, pasan como este.

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

Arroja un error, debido a que el valor double no tiene ninguna función que admita un tipo de valor mayor o igual a esta.

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

Todos los valores pasan como doubles, ya que este es el tipo primitivo de tamaño mas alto, y al no haber funciones que admitan valores mas pequeños, proceden a pasar todos por esta