

Taller 4B Java.

A) El código imprimiría lo siguiente:

char: Entra a int: 103

La variable c es de tipo char. En java, un char puede ser convertido a int porque los caracteres se pueden representar como números en su versión Unicode, en este caso el código Unicode de 'g' es 103.

short: Entra a int: 2

La variable s es promovida a int gracias a la sobrecarga de la función y el método de tipo inmediatamente superior es short, pero short no está definida en el código entonces se va al siguiente método que es int, el cual si está definida en el código.

byte: Entra a int: 1

La variable b es promovida a int gracias a la sobrecarga de la función y el método de tipo inmediatamente superior es int, la cual si esta definida en el código.

long: Entra a double: 9999999.0

La variable l es promovida a double gracias a la sobrecarga de la función, el método que tiene el parámetro de tipo inmediatamente superior es float, pero float no esta definido en nuestro programa, por lo cual se va al siguiente método que es double, el cual si esta definido en nuestro programa.

integer: Entra a int 51232

La variable i es un int, que está definido en nuestro programa.

double: Entra a double: 12.4

La variable d es un double, que está definido en nuestro programa.

float: Entra a double: 5.65

La variable f es de tipo float que no esta definida en nuestro programa y por la sobrecarga de la función se promueve al metodo que tiene el parámetro de tipo superior, el cual es double que este definido en nuestro programa.

B)

Si se activa la función que recibe un short la única variable que cambiaria seria s, que es de tipo short, el resto de variables quedarían igual.

Si se activa la función float cambiarían las variables l y f, l ya que es un long y el tipo inmediatamente superior es float, por lo cual se iría a float y f cambiaria a float ya que es su tipo nativo.

Si se comenta la función double y se activa float, las variables que previamente se iban para float ahora se irían para double, menos la función d por la cual habría un error ya que double es el tipo mayor y no habría como asignarle otro tipo.

Si se comentan todas las funciones menos double, todas las variables se irían al tipo double ya que es tipo mayor y todas las variables se le podrían asignar a double.