

Algoritmo para obtener el código máquina de las directivas de tipo CONSTANTE

1. Una vez validadas la existencia de las etiquetas y no habiendo errores, se lee el archivo de INSTRUCCIONES línea por línea.
2. Antes de buscar el CODOP en el TABSIM se busca si es una directiva como:
 - De un byte (DB, DC.B, FCB)
 - Se revisa que el rango sea válido de 0 a 255 de no ser así se marca un error.
 - Para calcular el código máquina se convierte el operando a hexadecimal de 1 byte se rellena de 0's en caso de no estarlo.
 - Se escribe en el archivo de instrucciones el código máquina calculado.
 - De dos bytes (DW, DC.W, FDB)
 - Se revisa que el rango sea válido de 0 a 65535 de no ser así se marca error.
 - Para calcular el código máquina se convierte el operando a hexadecimal de 2 bytes se rellena de 0's en caso de no estarlo.
 - Se escribe en el archivo de instrucciones el código máquina calculado.
 - De caracteres (FCC)
 - Para calcular el código máquina:
 - Se convierten cada uno de los caracteres a su representación en código ASCII.
 - Se convierte a hexadecimal el código ASCII de cada carácter y se concatenan todos los valores.
 - Se escribe en el archivo de instrucciones el código máquina calculado.