Algoritmo para generar el archivo objeto

- Una vez calculado el código máquina y sin haber errores se lee línea por línea el archivo INSTRUCCIONES (que anteriormente se guardó en un Vector) para generar el archivo Objeto.
- 2. Se crea el archivo objeto.
- 3. Si el CODOP es igual a ORG se crea el registro s0 cuyo contenido es:
 - Tipo es igual a SO
 - Para el campo datos se guarda el disco donde está guardado el archivo ASM más su nombre.
 - Se va guardando el código ASCII en hexadecimal de un byte de todos los caracteres que conforman los datos
 - Una vez que se tengan 16 caracteres o se hayan guardado todos los caracteres. Se calcula el tamaño del registro SO donde se contabilizan el tamaño en bytes de la dirección, los datos y el checksum y se convierte el tamaño a hexadecimal.
 - El checksum se calcula sumando todos los códigos ASCII que conforman los datos más la dirección y el tamaño del registro, a la suma se hace un complemento a 1 y se convierte a hexadecimal.
 - Se escribe el registro S0.
 - Si después de escribir el SO sigue habiendo caracteres del nombre se vuelve a hacer otro registro SO hasta que se hayan leído todos los caracteres que conforman el nombre.
- 4. Después de crea el o los registros SO se sigue leyendo el archivo
- 5. Si la instrucción tiene código máquina, se añade a un registro S1
 - Si no existe el registro se crea, si no hay espacio suficiente para el código maquina se escribe en el s1 16 bytes de datos calculando el tamaño y checksum y lo restante se escribe en otro registro S1 nuevo.
 - Si ya existe un registro S1 con espacio se revisa si el código y si hay espacio se escribe el código, si no hay suficiente espacio o se completan los 16 bytes de datos, se calcula el tamaño y se escribe el s1, si faltaron datos por escribir se crea un nuevo S1.

Código: 208560943

- 6. Si alguna instrucción no genera código maquina se calcula el tamaño, el checksum y se manda a escribir el S1 aunque no se hayan completado los 16 bytes de datos.
- 7. Una vez leído todo el archivo y después de haber escrito todos los s1 en el archivo objeto se crea el registro S0 y se escribe en el archivo.