

See english version below.

ESPAÑOL.

Pasmo, ensamblador Z80 cruzado multiplataforma.

(C) 2004-2007 Julián Albo

Utilización y distribución permitida bajo la licencia GPL.

Para descargar actualizaciones o obtener más información:

<http://www.arrakis.es/~ninnesabe/pasmo/>

Para compilar:

```
./configure  
make
```

Para instalar:

```
make install
```

Para compilar con otras opciones:

```
./configure --help
```

Documentación: Disponible solamente en inglés, en el fichero pasmodoc.html incluido en este paquete o en el sitio web de Pasmo. Ver también los ficheros .asm de ejemplo incluidos en el paquete de los fuentes.

Para ensamblar:

```
pasmo [ opciones ] fichero.asm fichero.bin  
      [ fichero.simbolos [fichero.publicos] ]
```

Opciones:

```
-d          -->  Mostrar información de depuración  
               durante el ensamblado.  
  
-l          -->  Mostrar información de depuración  
               durante el ensamblado, también en  
               el primer paso.  
  
-v          -->  Verboso. Muestra información de  
               progreso del ensamblado.  
  
-I          -->  Añadir directorio a la lista de  
               directorios en los que se buscarán  
               ficheros para INCLUDE e INCBIN.  
  
--bin       -->  Generar el fichero objeto en binario  
               puro sin cabecera.  
  
--hex       -->  Generar el fichero objeto en formato  
               Intel HEX.  
  
--prl       -->  Generar el fichero objeto en formato
```

PRL. Adecuado para RSX de CP/M Plus.

--cmd --> Generar el fichero objeto en formato
CMD de CP/M 86.

--plus3dos --> Generar el fichero objeto con cabecera
PLUS3DOS (Spectrum disco).

--tap --> Generar un fichero .tap para emuladores
de Spectrum (imagen de cinta).

--tzx --> Generar un fichero .tzx para emuladores
de Spectrum (imagen de cinta).

--cdt --> Generar un fichero .cdt para emuladores
de Amstrad CPC (imagen de cinta).

--tapbas --> Igual que que la opción --tap pero
añadiendo un cargador Basic.

--tzxbas --> Igual que que la opción --tzx pero
añadiendo un cargador Basic.

--cdtbas --> Igual que que la opción --cdt pero
añadiendo un cargador Basic.

--amsdos --> Generar el fichero objeto con cabecera
Amsdos (Amstrad CPC disco).

--msx --> Generar el fichero objeto con cabecera
para usarse con BLOAD en MSX Basic.

--public --> El listado de símbolos incluirá sólo los
declarados PUBLIC.

--name --> Nombre para la cabecera en los formatos
que lo usan (si no se especifica se usa
el nombre del fichero objeto).

--err --> Dirige los mensajes de error a la salida
estándar en vez de a la salida de error
(excepto los errores en las opciones).

--nocase --> Hace que los identificadores no distingan
mayúsculas de minúsculas.

--alocal --> Modo autolocal: las etiquetas que comienzan
por un '_' son locales y su ámbito termina
en la siguiente etiqueta no local o en la
siguiente directiva PROC, LOCAL o MACRO.

-B

--bracket --> Modo sólo corchetes: los paréntesis quedan
reservados para expresiones.

-E

--equ --> Predefine una etiqueta.

```
-8
--w8080    -->  Mostrar warning cuando se usan instrucciones
               del z80 que no exsiten en el 8080.

--86       -->  Generar código 8086.

-          -->  Fin de opciones, todo lo que siga se
               consideran nombres de fichero aunque
               comience por -.
```

Si no hay ninguna opción de formato de objeto se asume --bin.

La información de depuración va a la salida estándar, los errores a la salida de error.

Comentarios y críticas a: julian.notfound@gmail.com

* * *

ENGLISH.

Pasmo, multiplatform Z80 cross-assembler.

(C) 2004-2007 Julián Albo

Use and distribution allowed under the terms of the GPL license.

To download updates or obtain more information:

<http://www.arrakis.es/~ninsesabe/pasmo/>

To compile:

```
./configure
make
```

To install:

```
make install
```

To compile with other options:

```
./configure --help
```

Documentation: See the file pasmodoc.html, included in this package or in the Pasmo web site. See also the .asm sample files included with the souce package.

To assemble:

```
pasmo [ options ] file.asm file.bin
      [ file.symbol [ file.publics ] ]
```

Options:

```
-d          -->  Show debug info during assembly.
```

-l --> Show debug info during assembly,
 also in first pass.

-v --> Verbose. Show progress information
 during assembly.

-I --> Add directory to the list for
 searching files in INCLUDE and INCBIN.

--bin --> Generate the object file in pure binary
 format without headers.

--hex --> Generate the object file in Intel HEX
 format.

--prl --> Generate the object file in the PRL
 format. Useful for CP/M Plus RSX.

--cmd --> Generate the object file in CP/M 86
 CMD format.

--plus3dos --> Generate the object file with PLUS3DOS
 header (Spectrum disk).

--tap --> Generate a .tap file for Spectrum
 emulators (tape image).

--tzx --> Generate a .tzx file for Spectrum
 emulators (tape image).

--cdt --> Generate a .cdt file for Spectrum
 emulators (tape image).

--tapbas --> Same as --tap option but adding a
 Basic loader.

--tzxbas --> Same as --tzx option but adding a
 Basic loader.

--cdtbas --> Same as --cdt option but adding a
 Basic loader.

--amsdos --> Generate the object file with Amsdos
 header (Amstrad CPC disk).

--msx --> Generate the object file with header
 for use with BLOAD in MSX Basic.

--public --> The symbol table listing will include
 only symbols declared as PUBLIC.

--name --> Name for the header in the formats that
 use it. If unspecified the object file
 name will be used.

--err --> Direct error messages to standard ouptut
 instead of error output (except for errors

in options).

--nocase --> Make identifiers case insensitive.

--alocal --> Autolocal mode: the labels than begins with a '_' are locals, and his ambit finishes in the next no local label or in the next PROC, LOCAL or MACRO directive.

-B

--bracket --> Bracket only mode: parenthesis are reserved for expressions.

-E

--equ --> Predefine a label.

-8

-w8080 --> Show warnings when using Z80 instructions that does not exist in 8080.

--86 --> Generate 8086 code.

If no code generation options are specified --bin is assumed.

Debug info goes to standard output, error messages to error output.

Comments and criticisms to: julian.notfound@gmail.com