

```
1 CC=$(CROSS_COMPILE)gcc
2
3 CFLAGS=-Wl,-Map,out.map -lpthread -lm
4
5 all: hello_world
6
7 hello_world: hello_world.o hello_world_2.o
8     $(CC) -o hello_world hello_world.o hello_world_2.o
9
10 hello_world.o: hello_world.c
11     $(CC) $(CFLAGS) -c hello_world.c
12
13 hello_world_2.o: hello_world_2.c
14     $(CC) $(CFLAGS) -c hello_world_2.c
15
16 clean:
17     rm -r *.o
18     rm hello_world
```

# 輸出 hello\_world

- 輸出 hello\_world 執行檔
- 命令
  - `$(CC) -o hello_world hello_world.o hello_world_2.o`

# 編譯 hello\_world

- 輸出 hello\_world 執行檔

- 命令

– \$(CC) \$(CFLAGS) -c hello\_world.c

aarch64-linux-gnu-gcc -Wl,-Map,out.map -lpthread -lm -c hello\_world.c

# 編譯 hello\_world

hello\_world.o: hello\_world.c

`$(CC) $(CFLAGS) -c hello_world.c`

`$(CC) => $(CROSS_COMPILE)gcc`

Check ld help

`$(CFLAGS) => -Wl,-Map,out.map -lpthread -lm`

# ld

連結器 (Link)

-Map FILE

Write a map file

Print a link map to the file mapfile.

See the description of the -M option, above

-L DIRECTORY,

--library-path DIRECTORY

指定連結 函式庫名稱的路徑

-l LIBNAME,

--library LIBNAME

指定連結 函式庫名稱

pthread

libpthread

使用 執行序 函式庫

M

libmath

使用 數學 函式庫