

# Homework #2 (1)

- Q1: Consider the file “hw1.s” in HW#1. Answer the following questions:
  1. Which rows are **assembler directives**?
  2. Which rows are **labels**?
  3. Which rows are **comments**?

# Homework #2 (2)

- Q2: 寫一個ARM assembly program，檔案名稱: hw2.s。將暫存器 r0、r1、r2、r3、r4 的值加起來，存放在 r7。
- 你可以自由使用暫存器 r0 ~ r11。

# Template

```
/* ===== */  
/*      TEXT section      */  
/* ===== */
```

```
.section .text  
.global main  
.type main,%function
```

main:

Your codes

nop

.end

- 透過GUI設定r0、r1、r2、r3、r4的值，自己設定
- 助教批改作業時，可能會測試不同的數值

執行到這一行時，r7的值是r0、r1、r2、r3、r4的和

# 編譯與執行

- 編譯:

```
$ arm-elf-gcc -g hw2.s -o hw2.exe
```

- 執行:

```
$ arm-elf-insight
```

- 請把下列檔案上傳至ECOURSE
  - Q1答案寫在純文字檔(檔名:answer.txt)
  - Q2: hw2.s
  - 純文字檔 (檔名: README): 簡單描述你的程式
- Deadline: October 30, 2017 (Monday), 24:00  
(此次作業, 不可補交)