

## 使程式從頭開始執行的程式寫法

跳回 0 的寫法有 2 種

(1) `asm("j _start\n\t");`

跳回 `_start`

(2) `asm("li\t $r0, #0 \n\t");`


`asm("jr $r0 \n\t");`

跳回 0 開始執行。

我剛才用 `demo-int` 測試過，將 `code` 加在 `GPIO` 的 `ISR` 裡，按下 `GPIO`，可以讓程式從頭開始執行。

下面是測試程式

### Attachment:

 [demo-int.7z](#) [34.35 KiB]

Downloaded 574 times

節錄程式片斷：

```
void HW0_ISR()
```

```
{
```

```
    puts("* Enter HW0 ISR with GPIO *\n");
```

```
    outw(GPIO_BASE + GPIO_IC_OFFSET, 0xFFFFFFFF);
```

```
    /* This service will take 6 secs */
```

```
    unsigned int period;
```

```
    period = 6 * (MB_PCLK / TICK_HZ);
```

```
    outw(TM2_LOAD, period);
```

```
    outw(TM2_CNTR, 0);
```

```
    outw(TM_CR, (inw(TM_CR) | TM_CR_TM2ENA | TM_CR_TM2UP));
```

```
    while (1)
```

```
{
    unsigned int tm2_cntr = inw(TM2_CNTR);
    if (tm2_cntr > period)
        break;
}
puts("* End of HW0 ISR it takes 6 secs *\n");
/* Cindy */
asm("li\t $r0, #0 \n\t");
asm("jr $r0 \n\t");
}
```