# LẬP TRÌNH HỆ THỐNG NHÚNG

### (Lập trình Assembly cho ARM)

#### Khoa CNTT - HVKTMM

#### Lab 1

- 1. Viết chương trình tính tổng các số  $\leq$  N.
- 2. Viết chương trình tính tổng các số chẵn, số lẻ <= N.
- 3. Viết chương trình tính giai thừa của N.
- 4. Viết chương trình tính tổng các số <= N và chia hết cho 5.
- 5. Viết chương trình tính giá trị x<sup>n</sup>.
- 6. Viết chương trình tính tổng  $1 + x^2 + x^3 + ... + x^n$ .
- 7. Viết chương trình tìm ước chung lớn nhất của 2 số.
- 8. Viết chương trình tìm bội chung nhỏ nhất của 2 số.

## HD: Khung chương trình

```
; Khai bao doan du lieu

AREA RESET, DATA, READONLY

DCD 0x20001000 ; stack pointer value when stack is empty

DCD Reset_Handler ; reset vector
```

**ALIGN** 

; Khai bao doan ma lenh
AREA MYCODE, CODE, READONLY
ENTRY ;Khai bao diem vao chuong trinh

**EXPORT Reset Handler** 

```
Reset_Handler
;-----
; Bat dau doan code (Diem vao cua chuong trinh)------
     MOV R0, #12
STOP
    ADD R0, R0, #4
    MOV R6, #10
    MOV R8, #10
    ADD R1, R6, R8
    B STOP
              ;lenh nhay den nhan STOP
    BL Func1 ;goi ctr con
;-----
; Dinh nghia cac thu tuc
Func1 PROC
    MOV R6, #10
    MOV R8, #10
    ADD R1, R6, R8
    ENDP
<u>;-----</u>
   END ;Ket thuc chuong trinhf
```