**LẬP TRÌNH HỆ THỐNG NHÚNG**

**(Lập trình Assembly cho ARM)**

**Khoa CNTT – HVKTMM**

**Lab 1**

1. Viết chương trình tính tổng các số <= 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 xn.
6. Viết chương trình tính tổng 1 + x2 + x3 + … + xn.
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

; 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

;-------------------------------------------------------------------------

END ;Ket thuc chuong trinhf

;-------------------------------------------------------------------------