

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 $\leq N$.
3. Viết chương trình tính giai thừa của N .
4. Viết chương trình tính tổng các số $\leq N$ và chia hết cho 5.
5. Viết chương trình tính giá trị x^n .
6. Viết chương trình tính tổng $1 + x^2 + x^3 + \dots + x^n$.
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 báo đoạn dữ liệu

AREA RESET, DATA, READONLY

DCD 0x20001000 ; stack pointer value when stack is empty

DCD Reset_Handler ; reset vector

; Khai báo đoạn mã lệnh

AREA MYCODE, CODE, READONLY

ENTRY ; Khai báo điểm vào chương trình

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
;-----

```