Câu 3: (3 điểm) Cho 16 led được nối với PC0 tới PC15 của STM32F103C8T6 .

a,Xếp led thành chữ C Lập trình sáng dần led hình chữ C.

b, Sử dụng 3 button được nối với PB0 ,PB1,PB2. Chia chữ C thành 3 phần .

Mỗi phần 5 led Phần cuối 6 led. 5 led đầu PB0 điều khiển . 5 led giữa PB1 điều khiển .

6 led cuối PB2 điều khiển . Thực hiện sáng dần từ đầu xuống khi nhấn PB0 với 5 led đầu

tiên . Thực hiện sáng dần dưới lên khi nhấn PB1 với 5 led tiếp theo .

Thực hiện sáng tỏa ra hai bên với 6 led còn lại (sáng cánh bướm) khi nhấn PB2.

Câu 4: ( 4 điểm) Tìm byte lớn nhất và nhỏ nhất của 1024 byte ô nhớ .

Mỗi ô nhớ 2 byte bắt đầu tại địa chỉ 500H. Lưu max vào địa chỉ 1000H và

lưu min vào địa chỉ 1004H. Tính Tổng 2 số max min lưu vào địa chỉ 1500H.

Tính tổng các byte trong mảng ( Ngoại trừ phần tử max min) lưu ở R4 .

So sánh tổng max min với tổng lưu ở R4. Nếu là Lớn Hơn Xuất ra Từ “Lớn Hơn”.

Nếu nhỏ hơn Xuất ra “Nho Hon”, Nếu bằng Xuất ra “Bằng”.