

```

#include <SPI.h>
#include <MD_Parola.h>

// Chọn loại module LED
#define HARDWARE_TYPE MD_MAX72XX::FC16_HW

// Chân kết nối với Arduino Nano
#define DATA_PIN 11 // MOSI
#define CLK_PIN 13 // SCK
#define CS_PIN 10 // Chip Select

// Số lượng module LED (4 module, mỗi cái là 8x8)
#define MAX_DEVICES 4

// Khởi tạo MD_Parola
MD_Parola matrix = MD_Parola(HARDWARE_TYPE, CS_PIN, MAX_DEVICES);

void setup() {
    // Khởi tạo ma trận LED
    matrix.begin();
    matrix.setIntensity(5); // Điều chỉnh độ sáng (0-15)
    matrix.displayClear();

    // Thiết lập chuỗi văn bản
    matrix.displayText("CA MAU - DOI DAT MUI", PA_CENTER, 100, 1000,
PA_SCROLL_LEFT, PA_SCROLL_LEFT);
}

void loop() {
    // Hiển thị văn bản
    if (matrix.displayAnimate()) {
        matrix.displayReset();
    }
}

```