**Chuyển đổi giá trị 2 thanh ghi 8bit vào biến 16bit**

Chuyển giá trị 2 thanh ghi TH1 và TL1 vào biến thoigian

unsigned int i=0;

i= (unsigned int)TH1;

thoigian = i<<8;

thoigian |=TL1;

Giải thích:

i=0x00F8; và TL1 = 0xEF; 🡪 thơigian = i <<8; 🡪 thoigian=0xF800;

thoigian = TL1; 🡪  thoigian =0x00FE; (không đúng)

thơigian = i or TL1 => thoigian=0xF800 or 0x00FE =F8FE (OK)

Bộ vi điều khiển 8 bit chỉ có thể sử dụng 8 bit, dẫn đến phạm vi cuối cùng là 0x00 - 0xFF (0-255) mỗi chu kỳ. Ngược lại, bộ vi điều khiển 16 bit, với độ rộng dữ liệu 16 bit, có phạm vi 0x0000 - 0xFFFF (0-65535) cho mỗi chu kỳ.

web tham khảo:

<http://www.dientuvietnam.net/forums/forum/vi-%C4%91i%E1%BB%81u-khi%E1%BB%83n-mcu-b%E1%BB%99-%C4%91i%E1%BB%81u-khi%E1%BB%83n-t%C3%ADn-hi%E1%BB%87u-s%E1%BB%91-dsc/vi-%C4%91i%E1%BB%81u-khi%E1%BB%83n-h%E1%BB%8D-8051/36342-chuy%E1%BB%83n-%C4%91%E1%BB%95i-gi%C3%A1-tr%E1%BB%8B-2-thanh-ghi-8bit-v%C3%A0o-bi%E1%BA%BFn-16bit>