**Ví dụ config pin 13 GPIOA**

**#define** MODIFY\_REG(REG, CLEARMASK, SETMASK)

WRITE\_REG((REG), (((READ\_REG(REG)) & (~(CLEARMASK))) | (SETMASK)))

MODIFY\_REG((\*configregister), ((GPIO\_CRL\_MODE0 | GPIO\_CRL\_CNF0) << registeroffset), (config << registeroffset));

**\*configregister** là giá trị trị địa chỉ của thanh ghi **CRH**

**REG = giá trị thanh ghi CRH**

((**GPIO\_CRL\_MODE0 | GPIO\_CRL\_CNF0) << registeroffset**) trả về giá trị **0x03F00000Ul** = **CLEARMASK** => **~CLEARMASK == 0XFC0fffff**

(READ\_REG(REG)) & (~(CLEARMASK)) = **0x000000030 & 0XFC0fffff = 0x00000030**

config << registeroffset trả về giá trị cần config chính xác được lưu vào biến **SETMASK = 0x00200000**

**WRITE\_REG(\*configregister, 0x00200030)**