

LẬP TRÌNH NASM VỚI VISUAL STUDIO 2010

CÀI ĐẶT CẤU HÌNH NASM

1. Cài đặt NASM với đường dẫn C:\nasm
2. Thêm biến môi trường Path với đường dẫn C:\nasm
3. Copy các file target (nasm.prop, nasm.targets & nasm.xml) vào thư mục “C:\Program Files\MSBuild\Microsoft.Cpp\v4.0\BuildCustomizations\” nơi lưu file *masm.targets*

LẬP TRÌNH NASM VỚI VISUAL STUDIO 2010

4. Tạo project C++, đặt tên tùy ý, ví dụ NASM
5. Click phải vào tên project (ở đây là NASM) → Build Customizations → Một cửa sổ xuất hiện, check vào nasm → OK (nếu chưa thực hiện bước 3 thì không xuất hiện tùy chọn nasm)
6. Thêm file asm vào project: click phải vào Source File của Project → Add → New Item → Chọn C++ source file → Đặt tên với phần mở rộng .asm (VD: NhapXuatChuoi.asm) → Add
7. Thêm file cpp vào project: click phải vào Source File của Project → Add → New Item → Chọn C++ source file → Đặt tên với phần mở rộng .cpp (VD: main.cpp) → Add
8. Add library “libcmt.lib” vào project: click phải vào Project NASM → Properties → Chọn thẻ Linker → Input → Thêm “**libcmt.lib**,” vào phần đầu của mục the Additional Dependencies

File main.cpp :

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
extern "C" int NhapXuatChuoi(void);
void main(void)
{
    int x= NhapXuatChuoi();
    getch();
}
```

File NhapXuatChuoai.asm :

```

Extern _printf
extern _gets

SECTION .data ; Data section, initialized variables
    tb1: db "Moi nhap chuoai: ",0
    tb2: db "Chuoai vua nhap la: %s",10,0
    str: db 30

SECTION .text
global _ NhapXuatChuoai ; the standard gcc entry point
_ NhapXuatChuoai: ; the program label for the entry point
    push ebp ; set up stack frame
    mov ebp, esp

    ;Xuat tb1
    push dword tb1 ; address of ctrl string
    call _printf ; Call C function
    add esp, 4 ; pop stack 3 push times 4 bytes

    ;Nhap chuoai luu vao str gets(str)
    push dword str
    call _gets
    add esp, 4

    ;Xuat tb2
    push dword str
    push dword tb2 ; address of ctrl string
    call _printf ; Call C function
    add esp, 8 ; pop stack 3 push times 4 bytes

    mov esp, ebp ; takedown stack frame
    pop ebp ; same as "leave" op
    xor eax, eax ; normal, no error, return value
    ret

```

Nguồn:

<http://www.codeproject.com/Articles/410776/Integrating-a-compiler-assembler-in-VS-Using-NASM>

Target File:

<https://drive.google.com/file/d/0B5gBH5phXhhCWTNERXM5THZuU2c/edit?usp=sharing>

Source tham khảo:

<https://drive.google.com/file/d/0B5gBH5phXhhCTUttRGt4V3lCems/edit?usp=sharing>