

## Passo-a-passo: Compilação de um programa Assembly x86 (NASM)

Seja `teste.asm` o arquivo a ser compilado e `home/ubuntu/Documents` o endereço do diretório onde o arquivo está salvo.

- 1) Abra o Terminal do Ubuntu (Ctrl + Alt + T)
- 2) Vá para o diretório onde está salvo o seu arquivo “.asm”. Para isso digite no Terminal: `cd /home/ubuntu/Documents` e pressione Enter. Deverá aparecer na linha de comando: `~/Documents$`.
- 3) Em seguida, devemos “montar” o arquivo fonte e para isso devemos digitar o comando: `nasm -f elf teste.asm`. Após esse passo, deverá ser criado um arquivo `teste.o` na pasta onde o arquivo fonte está salvo.
- 4) A partir desse arquivo criado, iremos criar o executável do programa. Para isso, basta digitar o comando: `ld teste.o -o teste`.
- 5) Agora que já temos o nosso executável, podemos rodá-lo no Terminal digitando: `./teste`

obs.: Para instalar o pacote NASM e QEMU, basta abrir o Terminal e digitar: `sudo apt-get install nasm qemu`.