

Alexis Torres Mejia
23140719
6X

```
ubuntu [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

(Reading database ... 149223 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../nasm_2.16.01-1build1_amd64.deb ...
Unpacking nasm (2.16.01-1build1) ...
Setting up nasm (2.16.01-1build1) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
vboxuser@ubuntu:~$ nano holamundo.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nasm /f elf32 holamundo.asm
/f: fatal: more than one input file specified: elf32

vboxuser@ubuntu:~$ ^[[200~nasm -f elf32 hola.asm -o hola.o
nasm: command not found
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 hola.o -o hola
Command 'ld' not found, but can be installed with:
sudo apt install binutils
vboxuser@ubuntu:~$ nano simulado.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano valormedio.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano suma.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano factorial.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano contador.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano parimpar.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano tmulti.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano conversion.asm
vboxuser@ubuntu:~$ nano datos.asm
vboxuser@ubuntu:~$
```

1.-

```
ubuntu [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Setting up lib32stdc++6 (14.2.0-4ubuntu2~24.04) ...
Setting up lib32asan8 (14.2.0-4ubuntu2~24.04) ...
Setting up libgcc-13-dev:amd64 (13.3.0-6ubuntu2~24.04) ...
Setting up lib32quadmath0 (14.2.0-4ubuntu2~24.04) ...
Setting up binutils-x86-64-linux-gnu (2.42-4ubuntu2.5) ...
Setting up libx32stdc++6 (14.2.0-4ubuntu2~24.04) ...
Setting up libx32ubsan1 (14.2.0-4ubuntu2~24.04) ...
Setting up gcc-13-x86-64-linux-gnu (13.3.0-6ubuntu2~24.04) ...
Setting up binutils (2.42-4ubuntu2.5) ...
Setting up lib32ubsan1 (14.2.0-4ubuntu2~24.04) ...
Setting up lib32gcc-13-dev (13.3.0-6ubuntu2~24.04) ...
Setting up libx32gcc-13-dev (13.3.0-6ubuntu2~24.04) ...
Setting up gcc-13 (13.3.0-6ubuntu2~24.04) ...
Setting up gcc-13-multilib (13.3.0-6ubuntu2~24.04) ...
Setting up gcc-x86-64-linux-gnu (4:13.2.0-7ubuntu1) ...
Setting up gcc (4:13.2.0-7ubuntu1) ...
Setting up gcc-multilib (4:13.2.0-7ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.39-0ubuntu8.4) ...
vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 holamundo.asm -o holamundo.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 holamundo.o -o holamundo
vboxuser@ubuntu:~$ ./holamundo
Hola mundo!
vboxuser@ubuntu:~$
```

contador

```
vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 contador.asm -o contador.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 contador.o -o contador
vboxuser@ubuntu:~$ ./contador
Contador:
1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
:
vboxuser@ubuntu:~$
```

conversion:

```
vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 conversion.asm -o conversion.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 conversion.o -o conversion
vboxuser@ubuntu:~$ ./conversion
Ingresa una letra minuscula: Letra mayuscula:
f
Letra mayuscula:
F0F
```

datos:

```
vboxuser@ubuntu:~$
vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 datos.asm -o datos.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 datos.o -o datos
vboxuser@ubuntu:~$ ./datos
Nombre: Alexis Torres Mejia
No. Control: 23140719
Grupo: 6X
No. Control: 23140719
Grupo: 6X
Grupo: 6X
4 #vboxuser@ubuntu:~$
```

factorial:

```
Grupo: 6X
4 #vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 factorial.asm -o factorial.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 factorial.o -o factorial
vboxuser@ubuntu:~$ ./factorial
Ingresa un numero (1-9): Factorial:
4
Factorial:
HH
vboxuser@ubuntu:~$
vboxuser@ubuntu:~$
```

par impar:

```

vboxuser@ubuntu:~$
vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 parimpar.asm -o parimpar.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 parimpar.o -o parimpar
vboxuser@ubuntu:~$ ./parimpar
Ingresa un numero (0-9): Es PAR
Es IMPAR
3
Es IMPAR
3
vboxuser@ubuntu:~$
vboxuser@ubuntu:~$

```

simulado

```

3
vboxuser@ubuntu:~$
vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 simulado.asm -o simulado.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 simulado.o -o simulado
vboxuser@ubuntu:~$ ./simulado
Simulando modo gráfico 13h...

```

suma y tabla de multiplicar

```

vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 suma.asm -o suma.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 suma.o -o suma
vboxuser@ubuntu:~$ ./suma
Ingresa primer numero: Ingresa segundo numero: Resultado: 2
Ingresa segundo numero: Resultado: 2Resultado:
vboxuser@ubuntu:~$ ./suma
Ingresa primer numero: Ingresa segundo numero: Resultado: 1 4
Ingresa segundo numero: Resultado: 1Resultado: !vboxuser@ubuntu:~$ 4
4: command not found
vboxuser@ubuntu:~$ nasm -f elf32 tmulti.asm -o tmulti.o
vboxuser@ubuntu:~$ ld -m elf_i386 tmulti.o -o tmulti
vboxuser@ubuntu:~$ ./tmulti
Ingresa un numero (1-9):
4
4
vboxuser@ubuntu:~$
vboxuser@ubuntu:~$

```

valor medio

```
Valor medio => $  
7♦♦Numero #3 => $  
Valor medio => $
```

```
♦♦♦8  
Numero #1 => $Numero #2 => $Numero #3 => $  
Valor medio => $  
8♦♦Numero #2 => $Numero #3 => $  
Valor medio => $
```

```
♦♦9  
Numero #3 => $  
Valor medio => $  
9♦♦♦Numero #1 => $Numero #2 => $Numero #3 => $  
Valor medio => $
```

```
♦♦7  
Numero #2 => $Numero #3 => $  
Valor medio => $  
7♦♦Numero #3 => $  
Valor medio => $
```

```
♦♦♦7  
Numero #1 => $Numero #2 => $Numero #3 => $
```