



```
GNU nano 7.2 practica8.asm
section .data
numero dd 12
msgPar db "Es par", 10
lenPar equ $ - msgPar
msgImpar db "Es impar", 10
lenImpar equ $ - msgImpar

section .text
global _start

_start:

mov eax, [numero]
and eax, 1
jz es_par
jmp es_impar

es_par:

mov eax, 4
mov ebx, 1
mov ecx, msgPar
mov edx, lenPar
int 0x80
jmp salir

es_impar:

mov eax, 4
mov ebx, 1
mov ecx, msgImpar
mov edx, lenImpar
int 0x80

salir:

mov eax, 1
xor ebx, ebx
int 0x80

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location  ^U Undo      ^A Set Ma
^X Exit      ^R Read File ^N Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^_ Go To Line ^E Redo      ^G Conv
```

```
ubuntu@ubuntu:~/asm_projects$ nano practica8.asm
ubuntu@ubuntu:~/asm_projects$ nasm -f elf32 practica8.asm -o practica8.o
ubuntu@ubuntu:~/asm_projects$ ld -m elf_i386 practica8.o -o practica8
ubuntu@ubuntu:~/asm_projects$ ./practica8
Es par
```

Practica 8

Este programa revisa si el número 12 es par o impar y muestra el resultado en pantalla.

Primero toma el número 12 y usa una operación AND con 1 (que en binario es 0001). Esto es como preguntar: "¿El último dígito binario es 1?". Si el resultado es 0, el número es par; si es 1, es impar. Dependiendo del resultado, el programa salta a mostrar "Es par" o "Es impar" en la pantalla.