

Practica 1 - Parte 1 - EC | David Rodríguez Aparicio

Ejercicio 1

```

david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ gcc p1.c p2.c -o p
p2.c: In function 'main':
p2.c:2:12: warning: implicit declaration of function 'sum' [-Wimplicit-function-declaration]
   2 |     return sum(1,3);
     |           ^~~
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ ./p ; echo $?
4
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ file p
p: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.
so.2, BuildID[sha1]=07bae2c73485013e3d521062355255e75398e3ad, for GNU/Linux 3.2.0, not stripped
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$

david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ gcc -m32 p1.c p2.c -o p
./p; echo $?
file p
p2.c: In function 'main':
p2.c:2:12: warning: implicit declaration of function 'sum' [-Wimplicit-function-declaration]
   2 |     return sum(1,3);
     |           ^~~
4
p: ELF 32-bit LSB pie executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib/ld-linux.so.2, BuildID[sha1]=ce6901fe4b06ae2f9a48e3663d0c2f43dc7dbf11, for GNU/Lin
ux 3.2.0, not stripped
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ ls
'Archivos Practica B'  'Archivos Practica B'  Capturas  p  p1.c  p2.c
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ gcc -m32 -O -S p1.c
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ cat p1.s
.file      "p1.c"
.text
.globl     sum
.type      sum, @function

sum:
.LFB0:
.cfi_startproc
movl      8(%esp), %eax
addl      4(%esp), %eax
ret
.cfi_endproc

.LFE0:
.size      sum, .-sum
.ident     "GCC: (Ubuntu 13.3.0-6ubuntu2~24.04) 13.3.0"
.section   .note.GNU-stack,"",@progbits
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ gcc -S p2.c
p2.c: In function 'main':
p2.c:2:12: warning: implicit declaration of function 'sum' [-Wimplicit-function-declaration]
   2 |     return sum(1,3);
     |           ^~~
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ rm p2.s
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$

```

```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ gcc -m32 -c p1.s p2.c
p2.c: In function 'main':
p2.c:2:12: warning: implicit declaration of function 'sum' [-Wimplicit-function-declaration]
     2 |         return sum(1,3);
       |         ^~~~~
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ ls; file p1.o p2.o
'Archivos Practica' 'Archivos Practica B' Capturas p p1.c p1.o p1.s p2.c p2.o
p1.o: ELF 32-bit LSB relocatable, Intel 80386, version 1 (SYSV), not stripped
p2.o: ELF 32-bit LSB relocatable, Intel 80386, version 1 (SYSV), not stripped
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ gcc -m32 p1.o p2.o -o p
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ ./p; echo $?
4
david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$

```

```

● david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 2$ rm *.s *.o; ls
'Archivos Practica' 'Archivos Practica B' Capturas p pl.c p2.c
● david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 2$ gcc -m32 -O -S pl.c p2.c
p2.c: In function 'main':
p2.c:2:12: warning: implicit declaration of function 'sum' [-Wimplicit-function-declaration]
      2 |         return sum(1,3);
          |                ^~~
● david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 2$ ls
'Archivos Practica' 'Archivos Practica B' Capturas p pl.c pl.s p2.c p2.s
○ david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 2$

```

```

• david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ ld -m elf_i386 pi.o p2.o -o p \
  -dynamic-linker /lib/ld-linux.so.2 \
  /usr/lib32/crt1.o /usr/lib32/crti.o /usr/lib32/crtn.o \
  -lc $CRTBEGIN $CRTEND
• david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$ ./p; echo $?
4
• david@david-VirtualBox:~/Escritorio/Ingenieria-Informatica-2/EC/Practica 1$

```