



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ciencias

Escuela Profesional de Ciencia de la Computación

CUARTA PRÁCTICA CALIFICADA

Curso: Fundamentos de Programación CC112 - A

Nombres y Apellidos: Emrique Isaac Huaira Lopez

Código: 20241656F

1.

```
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ make asan
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA01.cpp -o build/asan/PREGUNTA01
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA02.cpp -o build/asan/PREGUNTA02
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA03.cpp -o build/asan/PREGUNTA03
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA04.cpp -o build/asan/PREGUNTA04
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ ./build/asan/PREGUNTA01
CASO 1
Polinomio 1: 1x^2 + 0x^1 + 3
Polinomio 2: -4x^1 + 5
Polinomio 3: 3x^2 + 0x^1 + 1
Suma: 4x^2 + -4x^1 + 9
Producto: -12x^5 + 15x^4 + -40x^3 + 50x^2 + -12x^1 + 15
CASO 2
P4: 2x^1 + 0
P5: 1x^1 + 2
P6: 3
Suma: 3x^1 + 5
Producto: 6x^2 + 12x^1 + 0
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ 
```

2.

```
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ make asan
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA01.cpp -o build/asan/PREGUNTA01
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA02.cpp -o build/asan/PREGUNTA02
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA03.cpp -o build/asan/PREGUNTA03
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA04.cpp -o build/asan/PREGUNTA04
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ ./build/asan/PREGUNTA02
CASO 1
equipo    PG     PE     PP     GF     GC      Pts     Rend
brasil     92      6      2     280     114     282     94%
bolivia    91      4      5     299     119     277     92%
argentina   84      9      7     273     116     261     87%
chile       71     14     15     270     143     227     75%
peru        30     27     43     184     293     117     39%
CAMPEON DEL TORNEO: brasil

CASO 2
equipo    PG     PE     PP     GF     GC      Pts     Rend
chile      98      1      1     315     124     295     98%
brasil     85     13      2     280     121     268     89%
bolivia    72     26      2     266     121     242     80%
peru       56     24     20     243     184     192     64%
argentina   0      99      1     228     231      99     33%
CAMPEON DEL TORNEO: chile
enrique@enrique-LOQ-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ 
```

3.

```
enrique@enrique-LQK-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ make asan
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA01.cpp -o build/asan/PREGUNTA01
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA02.cpp -o build/asan/PREGUNTA02
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA03.cpp -o build/asan/PREGUNTA03
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA04.cpp -o build/asan/PREGUNTA04
enrique@enrique-LQK-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ ./build/asan/PREGUNTA03
CASO 1
INVENTARIO
Codigo: 100 | Nombre: teclado | Precio: 10.5 | Stock: 5
Codigo: 101 | Nombre: mouse | Precio: 21 | Stock: 10
Codigo: 102 | Nombre: monitor | Precio: 31.5 | Stock: 15
Codigo: 103 | Nombre: laptop | Precio: 42 | Stock: 20
Codigo: 104 | Nombre: impresora | Precio: 52.5 | Stock: 25
Buscando 102...
Encontrado: monitor

CASO 2
INVENTARIO
Codigo: 50 | Nombre: cargador | Precio: 15 | Stock: 100
Codigo: 51 | Nombre: audifonos | Precio: 25.5 | Stock: 50
enrique@enrique-LQK-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ 
```

4.

```
enrique@enrique-LQK-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ make asan
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA01.cpp -o build/asan/PREGUNTA01
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA02.cpp -o build/asan/PREGUNTA02
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA03.cpp -o build/asan/PREGUNTA03
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 PREGUNTA04.cpp -o build/asan/PREGUNTA04
enrique@enrique-LQK-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ ./build/asan/PREGUNTA04
CASO 1
pedido: 101
cliente: carlos perez
- laptop | 1000
- mouse | 50
- teclado | 300
total: 1400
lo mas caro es: laptop

CASO 2
pedido: 200
cliente: maria lopez
- pizza | 45
- gaseosa | 7.5
total: 60
enrique@enrique-LQK-15APH8:~/pc02-cc112a-emriqu3/PC4$ 
```