



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ciencias

Escuela Profesional de Ciencia de la Computación

EXAMEN PARCIAL

Curso: Fundamentos de Programación CC112 - A

Nombres y Apellidos: Rahy Alexis Maylli Puelles

Código: 20241457c

1.

2.

```
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen$ cd build/asan/
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen/build/asan$ ./p2
ingrese la cantidad de corredores (min. 1, max. 30): 5

corredor 1(max. 20 caracteres): angel
tiempo (en segundos):
corredor 2(max. 20 caracteres): tiempo (en segundos):
corredor 3(max. 20 caracteres): tiempo (en segundos):
corredor 4(max. 20 caracteres): tiempo (en segundos):
corredor 5(max. 20 caracteres): tiempo (en segundos): RANKING FINAL

corredor 1°:

tiempo: 0
corredor 2°:

tiempo: 0
corredor 3°:

tiempo: 0
corredor 4°:

tiempo: 0
corredor 5°:

tiempo: 0
ingrese nombre a buscar: corredor encontrado
posicion: 1tiempo: 0
ingrese tiempo minimo y maximo: corredores en el rango [0, 0]:
--      0 segundos
```

3.

```
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen$ make asan
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 p3.cpp -o build/asan/p3
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen$ cd build/asan/
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen/build/asan$ ./p3
Fila      Dominante Estricta      Fuertemente Dominante
-----
0        NO            NO
1        NO            NO
2        SI            SI
3        NO            NO
```

4.

```
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen$ make asan
mkdir -p build/asan
g++ -std=c++17 -Wall -Wextra -Wpedantic -fsanitize=address -fno-omit-frame-pointer -g -O1 p4.cpp -o build/asan/p4
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen$ cd build/asan/
alumno@PCA-207:~/Escritorio/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen/build/asan$ ./p4
cuantos estudiantes seran: 3
codigo: 101
promedio: 12
codigo: 102
promedio: 8
codigo: 103
promedio: 10
filtrando estudiantes desaprobados...estudiantes desaprobados:
=====
==15027==ERROR: AddressSanitizer: heap-use-after-free on address 0x502000000010 at pc 0x563b2b2e8d95 bp 0x7ffe095f8
READ of size 4 at 0x502000000010 thread T0
```

