



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.

```
tchqla@rahy:~/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 p1.cpp -o build/asan/p1
tchqla@rahy:~/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen$ cd build/asan/
tchqla@rahy:~/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen/build/asan$ ./p1
cuantos numeros habran en el arreglo?: 3
2
1
3
entrada: costo maximo (i=0)
entrada: costo maximo (i=1)
entrada: costo maximo (i=2)
entrada: costo maximo (i=3)
final i= 3

salida: costo maximo (i=2)
valor maximo: 3

entrada: costo maximo (i=3)
final i= 3

salida: costo maximo (i=1)
valor maximo: 4

entrada: costo maximo (i=2)
entrada: costo maximo (i=3)
final i= 3

salida: costo maximo (i=2)
valor maximo: 3

entrada: costo maximo (i=3)
final i= 3

salida: costo maximo (i=0)
valor maximo: 6

costo maximo: 6
```

```
tchqla@rahy:~/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen/build/asan$ ./p1
cuantos numeros habran en el arreglo?: 5
1
2
3
4
5
costo maximo: 121
```

2.

```
tchqla@rahy:~/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen$ cd build/asan/
tchqla@rahy:~/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): 360

corredor 2 (max. 20 caracteres): luis
tiempo (en segundos): 420

corredor 3 (max. 20 caracteres): maria
tiempo (en segundos): 390

corredor 4 (max. 20 caracteres): jorge
tiempo (en segundos): 360

corredor 5 (max. 20 caracteres): carlos
tiempo (en segundos): 450

RANKING FINAL
1º: angel      -      tiempo: 360
2º: jorge      -      tiempo: 360
3º: maria      -      tiempo: 390
4º: luis       -      tiempo: 420
5º: carlos     -      tiempo: 450

ingrese nombre a buscar: luis
corredor encontrado
posicion: 4 tiempo: 420

ingrese tiempo minimo y maximo: 350
420

corredores en el rango [350, 420]:
angel   --      360 segundos
jorge   --      360 segundos
maria   --      390 segundos
luis    --      420 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.

```
tchqla@rahy:~/pc02-cc112a-Tchqla/semana4/examen/build/asan$ ./p4
cuantos estudiantes seran: 5
codigo: 101
promedio: 14.5
codigo: 102
promedio: 8
codigo: 103
promedio: 16.2
codigo: 104
promedio: 9.5
codigo: 105
promedio: 12.3

filtrando estudiantes desaprobados...

estudiantes aprobados:
codigo: 101 promedio: 14.5
codigo: 103 promedio: 16.2
codigo: 105 promedio: 12.3
```

