



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: Victor Hugo Cadillo Gutierrez

Código: 20255514D

1.a.

```
test01@pcs5:~/pc02-cc112a-vklengh/semana04/parcial$ ./build/normal/prob01
1 2 3 4 5
Costo maximo: 121
```

1.b.

```
test01@pcs5:~/pc02-cc112a-vklengh/semana04/parcial$ ./build/normal/prob01
1 2 3 4 5
Costo maximo: 121
Salidas de la recursions
Llamada en rama: 4 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 3 costo en ejecucion recursiva: 9
Llamada en rama: 3 costo en ejecucion recursiva: 20
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 23
Llamada en rama: 3 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 17
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 60
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 62
Llamada en rama: 3 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 9
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 20
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 26
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 29
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 120
Llamada en rama: 0 costo en ejecucion recursiva: 121
Llamada en rama: 3 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 9
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 20
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 23
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 17
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 60
Llamada en rama: 0 costo en ejecucion recursiva: 62
Llamada en rama: 2 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 9
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 20
Llamada en rama: 0 costo en ejecucion recursiva: 26
Llamada en rama: 1 costo en ejecucion recursiva: 5
Llamada en rama: 0 costo en ejecucion recursiva: 29
Llamada en rama: 0 costo en ejecucion recursiva: 120
```

2.

3.

```
test01@pcs5:~/pc02-cc112a-vklengh/semana04/parcial$ ./build/normal/prob03
Fila      Dominante Estricta      Fuertemente Dominante
-----
0          NO              NO
1          NO              NO
2          SI              SI
3          NO              NO
```

4.

```
test01@pcs5:~/pc02-cc112a-vklengh/semana04/parcial$ valgrind ./build/normal/prob04
==23710== Memcheck, a memory error detector
==23710== Copyright (C) 2002-2022, and GNU GPL'd, by Julian Seward et al.
==23710== Using Valgrind-3.22.0 and LibVEX; rerun with -h for copyright info
==23710== Command: ./build/normal/prob04
==23710==
Ingresa la cantidad de estudiantes:
3
Codigo : 1
Codigo : 2
Codigo : 3
Promedio : 1
Promedio : 2
Promedio : 3
==23710==
==23710== HEAP SUMMARY:
==23710==     in use at exit: 24 bytes in 2 blocks
==23710==   total heap usage: 5 allocs, 3 frees, 75,800 bytes allocated
==23710==
==23710== LEAK SUMMARY:
==23710==    definitely lost: 24 bytes in 2 blocks
==23710==    indirectly lost: 0 bytes in 0 blocks
==23710==    possibly lost: 0 bytes in 0 blocks
==23710==    still reachable: 0 bytes in 0 blocks
==23710==    suppressed: 0 bytes in 0 blocks
==23710== Rerun with --leak-check=full to see details of leaked memory
==23710==
==23710== For lists of detected and suppressed errors, rerun with: -s
==23710== ERROR SUMMARY: 0 errors from 0 contexts (suppressed: 0 from 0)
```

