



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: Yenque Vega Retis

Código: 20240659A

1.

```
C:\Users\BORDA\Mis documentos\Codigos\U\Parcial>problema1.exe
Arreglo: 1 2 3 4 5
Costo Maximo: 121
```

```
C:\Users\BORDA\Mis documentos\Codigos\U\Parcial>problema1.exe
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 3 ; Valor Retornado: 0
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 2 ; Valor Retornado: 3
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 3 ; Valor Retornado: 0
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 1 ; Valor Retornado: 4
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 3 ; Valor Retornado: 0
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 2 ; Valor Retornado: 3
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 3 ; Valor Retornado: 0
==== Llamada a la funcion costoMaximoPosible(int*,int,int) ====
Posicion actual: 0 ; Valor Retornado: 6

Arreglo: 2 1 3
Costo Maximo: 6

C:\Users\BORDA\Mis documentos\Codigos\U\Parcial>
```

2.

```
C:\Users\BORDA\Mis documentos\CodigosU\Parcial>problema2.exe
Cuanto corredores desea registrar? <1-30>: 5
Nombre del corredor 1: Angel
Tiempo <en segundos>: 360

Nombre del corredor 2: Luis
Tiempo <en segundos>: 420

Nombre del corredor 3: Maria
Tiempo <en segundos>: 390

Nombre del corredor 4: Jorge
Tiempo <en segundos>: 360

Nombre del corredor 5: Carlos
Tiempo <en segundos>: 450

RANKING FINAL
1. Angel - 360 segundos
2. Jorge - 360 segundos
3. Maria - 390 segundos
4. Luis - 420 segundos
5. Carlos - 450 segundos

==== Que desea realizar? ===
1. Buscar corredor por nombre
2. Buscar corredores por rango de tiempo
3. Salir
Opcion --> 1

Ingrese el nombre a buscar: luis
Corredor encontrado
Posicion: 4
Tiempo: 420

==== Que desea realizar? ===
1. Buscar corredor por nombre
2. Buscar corredores por rango de tiempo
3. Salir
Opcion --> 2

Ingrese el tiempo minimo y maximo:
Tiempo minimo: 350
Tiempo maximo: 420
Corredores en el rango [350, 420]:
Angel - 360 segundos
Jorge - 360 segundos
Maria - 390 segundos
Luis - 420 segundos

==== Que desea realizar? ===
1. Buscar corredor por nombre
2. Buscar corredores por rango de tiempo
3. Salir
Opcion --> 3

Saliendo...
Ha salido del programa.

C:\Users\BORDA\Mis documentos\CodigosU\Parcial>
```

4.

```
C:\Users\BORDA\Mis documentos\CodigosU\Parcial>problema4.exe
Agregar estudiante
Codigo: 101 , Promedio: 14.5
Arreglo lleno <1 de 1>
Duplicando capacidad...
Arreglo duplicado. Nueva capacidad de 2
    === Que desea realizar? ===
1. Agregar un estudiante
2. Mostrar estudiantes
3. Filtrar estudiantes
4. Salir
Opcion --> 1

Agregar estudiante
Codigo: 102 , Promedio: 8.0
Arreglo lleno <2 de 2>
Duplicando capacidad...
Arreglo duplicado. Nueva capacidad de 4
    === Que desea realizar? ===
1. Agregar un estudiante
2. Mostrar estudiantes
3. Filtrar estudiantes
4. Salir
Opcion --> 1

Agregar estudiante
Codigo: 103 , Promedio: 16.2
    === Que desea realizar? ===
1. Agregar un estudiante
2. Mostrar estudiantes
3. Filtrar estudiantes
4. Salir
Opcion --> 1

Agregar estudiante
Codigo: 104 , Promedio: 9.5
Arreglo lleno <4 de 4>
Duplicando capacidad...
Arreglo duplicado. Nueva capacidad de 8
    === Que desea realizar? ===
1. Agregar un estudiante
2. Mostrar estudiantes
3. Filtrar estudiantes
4. Salir
Opcion --> 1

Agregar estudiante
Codigo: 105 , Promedio: 12.3
```

```
    === Que desea realizar? ===
1. Agregar un estudiante
2. Mostrar estudiantes
3. Filtrar estudiantes
4. Salir
Opcion --> 2

Estudiantes registrados:
Codigo: 101 , Promedios: 14.5
Codigo: 102 , Promedios: 8
Codigo: 103 , Promedios: 16.2
Codigo: 104 , Promedios: 9.5
Codigo: 105 , Promedios: 12.3

    === Que desea realizar? ===
1. Agregar un estudiante
2. Mostrar estudiantes
3. Filtrar estudiantes
4. Salir
Opcion --> 3

Filtrando estudiantes desaprobados...

Estudiantes aprobados:
Codigo: 101 , Promedios: 14.5
Codigo: 103 , Promedios: 16.2
Codigo: 105 , Promedios: 12.3
```