



# 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\CodigosU\Parcial>problema1.exe
```

```
Arreglo: 1 2 3 4 5  
Costo Maximo: 121
```

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