

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO DE BARRANQUITAS
Departamento de Ciencias y Tecnología

COMP 2120 Lógica de Programación
Asignación #7
Valor: 65 puntos

Primera Parte: Conteste las siguientes preguntas. (15 puntos)

1. Vea el siguiente pseudocódigo:

```
Constant Integer SIZE = 20  
Declare Integer values[SIZE]
```

- a. ¿Cuántos elementos tendrá el arreglo?
- b. ¿Cuál es el suscrito del primer elemento del arreglo?
- c. ¿Cuál es el suscrito del último elemento del arreglo?

2. Vea el siguiente pseudocódigo:

```
Constant Integer SIZE = 5  
Declare Integer numbers[SIZE] = 1, 2, 3, 4, 5
```

- a. ¿Qué valor se almacena en numbers[2]?
- b. ¿Qué valor se almacena en numbers[0]?

Segunda Parte: Diseño de Algoritmos. (20 puntos)

1. Escriba un pseudocódigo que permita declarar un arreglo de String inicializado con los siguientes strings: “Pedro”, “Juan”, “Luis”, “María” y “Laura”.
2. Asuma que las siguientes declaraciones aparecen en un pseudocódigo de un programa:

```
Constant Integer SIZE = 100  
Declare Integer firstArray[SIZE]  
Declare Integer secondArray[SIZE]
```

También, asuma que los valores han sido almacenados en cada elemento de firstArray. Diseñe un algoritmo que copie los elementos de firstArray al secondArray.

Tercera Parte: Ejercicios de Programación en Python. (30 puntos)

1. Diseñe un programa que le permita ingresar al usuario las ventas totales diarias para una semana. Las cantidades deben almacenarse en un arreglo. Utilice un ciclo para calcular el total de ventas para la semana y muestre el resultado en pantalla.
2. Diseñe un programa que le permita al usuario ingresar 20 valores numéricos. El programa debe almacenar los números en un arreglo y debe mostrar lo siguiente:
 - a. El valor más pequeño en el arreglo
 - b. El valor más grande en el arreglo
 - c. La suma total de todos los números en el arreglo.
 - d. El promedio de los números en el arreglo.