

**TRABAJO PRÁCTICO**

**LABORATORI****O DE COMPUTACIÓN 1**

**UNIvERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.**

**CARRERA:** TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN.

**ASIGNATUR****A:** LABORATORIO DE COMPUTACIÓN 1.

**DOCENTE:** Hugo Farias.

**TURNO NOCHE**

Alumno: Uriel Alexander Medina

Numero Legajo: 16.123

Correo: [umedina@frsn.utn.edu.ar](mailto:umedina@frsn.utn.edu.ar)

Alumno: Facundo Romani

Numero Legajo: 16.767

Correo: [fromani@frsn.utn.edu.ar](mailto:fromani@frsn.utn.edu.ar)

**CONSIGNAS**

**1. Cuestionario**

**a) ¿Qué es un array?**

**Un array en programación (o arreglo) es: un dato estructurado que almacena un conjunto de datos homogéneo (todos del mismo tipo y relacionados). Cada uno de los elementos que componen un vector.**

**b) ¿Cómo se llama a cada dato almacenado en un array? (identifique en la figura)**

**A los datos almacenados en un array se les denomina elementos, al número de elementos de un array se les denomina tamaño o rango del vector.**

**Simples: como caracteres, entero o real.**

**En el caso de la figura dada son números enteros.**

**c) ¿Cómo se identifica cada elemento del array? (represente en la figura)**

**Los elementos de un array generalmente se identifican mediante índices numéricos. El índice representa la posición de cada elemento dentro del array. El primer elemento se identifica con el índice 0, el segundo con el índice 1, y así sucesivamente.**

**En la figura dada los números de cada posición son los siguientes:**

**Num[0]: Representa el primer elemento del array, que es 16 .**

**Num[1]: Representa el segundo elemento del array, que es 2.**

**Num[2]: Representa el tercer elemento del array, que es 77.**

**Num [3]: Representa el cuarto elemento del array, que es 40.**

**Num [4]: Representa el cuarto elemento del array, que es 12071.**

**d) ¿Qué características tiene el identificador?**

**Las principales características de un array son: Tiene un nombre de variable único que representa a cada elemento dentro de él y estos elementos son diferenciados por un índice. Los elementos dentro del array son guardados en posiciones de memoria de forma continua.**

**e) ¿A partir de qué número entero comienza el identificador?**

**En las arrays se comienza por el identificar 0 que es la primera posición de las celdas y continúan hasta su límite declarado anteriormente.**

**f) ¿Qué tipo de datos pueden ser los elementos de un array?**

**los elementos de un array pueden ser de diversos tipos de datos, dependiendo de la programación y el lenguaje utilizado. Algunos de los tipos de datos comunes que se pueden utilizar como elementos de un array son:**

**Números enteros: Los elementos del array pueden ser números enteros, como 1, 2, 3, etc. Estos se utilizan comúnmente para realizar operaciones aritméticas o representar identificadores numéricos.**

**Números de punto flotante: Los elementos del array también pueden ser números con decimales, como 3.14, 2.5, etc. Estos se utilizan para cálculos más precisos que requieren valores fraccionarios.**

**Cadenas de texto: Los elementos del array pueden ser cadenas de caracteres, como "hola", etc. Estos se utilizan para representar texto y manipularlo de diferentes maneras.**

**Valores booleanos: Los elementos del array también pueden ser valores booleanos, es decir, verdadero o falso. Se utilizan para representar condiciones lógicas y toma de decisiones.**

**Objetos: En algunos lenguajes de programación, los elementos del array pueden ser objetos, que son estructuras de datos más complejas que contienen propiedades y métodos.**