

Nombre:	Fecha:
	Cédula:

PRUEBA DIAGNÓSTICO

1. Responda las siguientes preguntas en la forma más rápida que pueda.

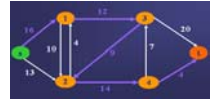
- | | | |
|--|----|----|
| [1] Ha utilizado TDSO anteriormente? | Si | No |
| [2] Tiene computador personal en casa? | Si | No |
| [3] Ha utilizado el lenguaje C++? | Si | No |
| [4] Ha utilizado los sistemas operativos UNIX, Windows o Linux? | Si | No |
| [5] Ha utilizado el lenguaje Java? | Si | No |
| [6] Ha estudiado los conceptos de la programación por objetos? | Si | No |
| [7] Ha utilizado navegadores como el Explorer, Mozilla, etc.? | Si | No |
| [8] Conoce el término recurrencia y sus métodos de solución? | Si | No |
| [9] Se considera ud. un buen programador con dominio de la lógica? | Si | No |
| [10] Ha utilizado inducción matemática para hacer demostraciones? | Si | No |

2. Asocie los tipos de datos de la lista de la izquierda con las constantes de la lista de la derecha.

- | | | |
|--------------------------|-----|---------------------------------|
| A. Arreglo de arreglos | ___ | 3243.67 |
| B. Archivo secuencial | ___ | Verdadero |
| C. Real | ___ | (3, 5, 8, 9, 2, 7) |
| D. Registro o estructura | ___ | - 42445 |
| E. Conjunto | ___ | 'p' |
| F. Cadena de caracteres | ___ | (V4569234, 'Pedro Perez',14,2) |
| G. Archivo directo | ___ | ((4,2,9),(0,6,8),(20,4,-5,9,7)) |
| H. Caracter | ___ | {23, 23, 45, 6, 7, 9, 0, 0, 0} |
| I. Entero | ___ | (('Sillón', 64, 5989.50), |
| J. Registro de arreglos | ___ | ('Sofa', 30, 9834.25), |
| K. Lógico | ___ | ('Mesa', 10, 15003.25)) |
| L. Arreglo de registros | | |
| M. Apuntador | | |
| N. Arreglo | | |

3. Para el enunciado inicial del problema dado a continuación encuentre una solución adecuada utilizando TDSO u otra técnica de especificación de algoritmos.

Se tienen los datos de ventas de una farmacia en un archivo de acceso directo denominado **ventas**, cuyos registros son del tipo:



DetalleFactura = registro
código: Cadena,
cantidad: Entero,
descrip: Cadena,
precioUni: Real,
precioTot: Real.
fin.

regVentas = registro
fecVen: Fecha,
nomCli: Cadena,
dirCli: Cadena,
telCli: Entero,
detFact: Arreglo[20]De
DetalleFactura,
montoTotal: Real.
fin.

donde: DetalleFactura es una estructura para las líneas de detalle de la factura.

código: es el código de cada medicina vendida en la farmacia

cantidad: es el número de items vendidos de esa medicina

descrip: es la descripción del item

precioUni: es el precio unitario de cada item

precioTot: es el monto parcial de la cantidad por el precio unitario

regVentas: es la estructura del registro del archivo **ventas**.

fecVen: es la fecha en que se efectuó la venta

nomCli: es el nombre del cliente

dirCli: es la dirección del cliente

telCli: es el teléfono del cliente

detFact: es un vector de 20 registros del tipo DetalleFactura

montoTotal: es el monto total de la factura o de la venta.

Realice una función que procese los registros **pares** del archivo de ventas y calcule la cantidad total vendida de la medicina cuyo código es 'XX'.

Realice el análisis del algoritmo propuesto.