

Ejercicios de Repaso 2°Parcial

Ejercicio 1:

Desarrolle los siguientes **PROCEDIMIENTOS**:

- a- Dados 2 vectores de enteros (A[10], B[10]) genere la UNION de ambos en C[20]

Ejercicio 2:

Desarrolle los siguientes **PROCEDIMIENTOS y defina los parámetros**:

- a- Dadas 2 Colas de enteros (Cola A y Cola B) genere la UNION de ambas en Cola C.
- b- Dadas 2 Pilas de enteros (Pila A y Pila B) genere la UNION de ambas en Pila C.
- c- Dadas 2 Listas de enteros (Lista A y Lista B) genere la UNION de ambas en Lista C.
- d- Desarrolle una función que retorne una lista ordenada a partir la INTERSECCION de 2 Listas.
- e- Desarrolle una función que retorne una lista ordenada a partir la INTERSECCION de una Lista y una Pila.

Ejercicio 3:

Se tienen dos archivos de la materia prima necesaria para una cadena de comidas rápidas BurgerFastAgosto.dat y BurgerFastSeptiembre.dat ordenado por código de producto.

- Código de Producto: 999999
- Cantidad de unidades en depósito: 99999
- Tipo de producto: 'H', 'N' ó 'P' (Hamburguesas, Nuggets o Pan)

Se pide:

- a) Obtener un archivo BurgerFast.dat que consolide ambos archivos.
- b) Generar un archivo sólo para panes Pan.dat con la siguiente estructura:
 - a. Código de Producto: 999999
 - b. Cantidad de unidades en depósito: 99999

Nota: Sólo puede leer 1 vez el archivo.

Ejercicio 4:

Se tiene un vector de Resumen de las reservas de Pre-viaje para el verano 2023 en la costa Argentina, que contiene el código de la ciudad costera, cantidad de reservas hechas en todos los alojamientos y visitantes:

- Código de la ciudad
- Cantidad de reservas
- Cantidad de visitantes por reserva.

Además, se cuenta con una lista ordenada que contiene las últimas cargas realizadas, cada nodo de la lista contiene (puede haber varios nodos por cada ciudad, ya que 1 nodo implica 1 reserva):

- Código de la ciudad
- Cantidad de visitantes.

Se pide, actualizar el vector Pre-Viaje con la información que hay en la lista. Importante: Si en la lista hay una reserva para la ciudad "123", hay que actualizar el campo cantidad de visitantes e incrementar en 1 la reserva.

Se sabe que cómo Máximo hay 20 ciudades.

Ejercicio 5:

Se tiene un vector de Resumen de las carpas alquiladas en Mar del Plata para verano 2023, que contiene el código del balneario, cantidad de días de la temporada reservados y cantidad de confirmaciones:

- Código del balneario
- Cantidad de días reservados
- Cantidad de confirmaciones/reservas

Además, se cuenta con una lista ordenada que contiene los últimos pedidos realizados, cada nodo de la lista contiene:

- Código del balneario
- Cantidad de días reservados

Se pide, actualizar el vector Carpas con la información que hay en la lista. Importante: Si en la lista hay una reserva para el balneario "123", hay que actualizar el campo cantidad de días reservados e incrementar en 1 la reserva.

Se sabe que cómo **Máximo** hay 23 balnearios.