

Apellido y Nombre: _____ Curso: _____

TEMA A

Ejercicio N° 1

Prevía es un programa estatal de preventa turística que te reintegra el 50% del valor de tu viaje en crédito con un tope de \$100.000. Este año se habilitó el programa para realizar viajes durante todo el 2022, desde octubre hasta diciembre inclusive. Para esta temporada, será válida la carga de comprobantes desde el 01 de octubre hasta el 15 de septiembre inclusive, luego de esta fecha no se tomarán como válidos los comprobantes subidos.

Se pide actualizar el archivo tarjeta, que almacena el monto final a reintegrar por usuario. Para eso se debe controlar que las facturas consideradas para el reintegro se encuentren dentro de los plazos establecidos.

TARJETA Indexado por DNI

DNI N(8)	Num_cuenta N(8)	Crédito N(10)	Ult_Carga Fecha
----------	-----------------	---------------	-----------------

Un archivo tarjeta, donde se va actualizando el valor final que se reintegrará por usuario.

TURISTA Indexado por DNI

DNI N(8)	Nombre AN(100)	Fecha_nacimiento Fecha	Telefono AN(100)
----------	----------------	---------------------------	------------------

Un archivo turistas, donde se almacena la información de todos los usuarios que se registraron para utilizar el beneficio del pre-viaje.

FACTURAS Ordenado por nro_factura, DNI

Nro N(10)	DNI N(8)	id_servicio N(10)	monto N(2)	fecha_carga fecha
-----------	----------	-------------------	------------	-------------------

Un archivo facturas, donde se almacenan los comprobantes que suben a la página del pre-viaje.

Se pide:

- 1) Cargar el monto correspondiente de crédito en el archivo TARJETA, que corresponde al 50% del monto facturado y un tope máximo de \$100 Mll de reintegro total, solamente hacerlo si la fecha_carga fue hasta del 15 de septiembre y el servicio está habilitado para el pre-viaje. (para esto se cuenta con un arreglo que contiene información de los 200 servicios inscriptos, cuya posición coincide en el arreglo el id_servicio, y contiene un valor 1 si está habilitado, y un cero si no lo está).
- 2) Si el turista no existe en el archivo TURISTAS, debe darlo de alta. También en el archivo TARJETA, puede generar el nro_cuenta usando la función obtener_nrocuenta() (no se debe definir la función antes, se considera que ya existe)
- 3) Emitir total de facturas con fecha_carga fuera del plazo indicado

Ejercicio N° 2

Posterior al proceso de actualización del punto anterior, se generó un archivo con todos los viajes realizados donde se dio el beneficio de pre-viaje. Destino se corresponde a cada provincia, el nombre de las mismas está guardada en un arreglo de 23 posiciones.

VIAJES

DNI N(8)	Fecha Fecha	Provincia_Destino N(2)	Monto_Credito N(10)
----------	-------------	------------------------	---------------------

Se pide realizar un algoritmo que permita determinar:

- Por cada provincia y mes: cantidad de viajes y monto de crédito
- Mayor monto de crédito otorgado discriminado por destino y mes
- destino con más turistas
- promedio de crédito por provincia

Apellido y Nombre: _____ Curso: _____

Ejercicio N° 1

TEMA B

Prevaje es un programa estatal de preventa turística que te reintegra el 50% del valor de tu viaje en crédito con un tope de \$200.000. Este año se habilitó el programa para realizar viajes durante todo el 2022, desde octubre hasta diciembre inclusive. Para esta temporada, será válida la carga de comprobantes que no superen en pesos la equivalencia a 200 dolares.

Se pide actualizar el archivo tarjeta, que almacena el monto final a reintegrar por usuario. Para eso se debe controlar que las facturas consideradas para el reintegro se encuentren dentro de los plazos establecidos.

TARJETA Indexado por DNI

DNI N(8)	Num_cuenta N(8)	Crédito N(10)	Ult_Carga Fecha
----------	-----------------	---------------	-----------------

Un archivo tarjeta, donde se va actualizando el valor final que se reintegrará por usuario.

TURISTA Indexado por DNI

DNI N(8)	Nombre AN(100)	Fecha_nacimiento Fecha	Telefono AN(100)	valido (bool)
----------	----------------	------------------------	------------------	---------------

Un archivo turistas, donde se almacena la información de todos los usuarios que se registraron para utilizar el beneficio del pre-viaje.

FACTURAS Ordenado por nro_factura, DNI

nro N(10)	DNI N(8)	id_servicio N(10)	monto N(2)	fecha_carga fecha
-----------	----------	-------------------	------------	-------------------

Un archivo facturas, donde se almacenan los comprobantes que suben a la página del pre-viaje.

Se pide: (Se considera que todos los turistas y sus tarjetas ya estan previamente cargadas)

- 1). Cargar el monto correspondiente de crédito en el archivo TARJETA, que corresponde al 50% del monto facturado y un tope maximo de \$200 Mil de reintegro total., solamente hacerlo si el monto de la misma en dolares no supera los USD 200 (debera obtener el valor actual del dolar) y el servicio esta habilitado para el previaje. (para esto se cuenta con un arreglo que contiene información de los 200 servicios inscriptos, cuya posicion coincide en el arreglo el id_servicio, y contiene un valor 1 si esta habilitado, y un cero si no lo esta).
- 2). Si el turista excede los \$200 Mil, se lo considera en infracción y debe ser dado de baja, para ello en el campo Ult_Carga se debe poner una fecha igual a 01/01/1999, y cambiar a falso el campo "valido" del archivo Turista.
- 3). Emitir el monto total del crédito otorgado.

Ejercicio N° 2

Posterior al proceso de actualización del punto anterior, se genero un archivo con todos los viajes realizados donde se dio el beneficio de previaje. Destino se corresponde a cada provincia, el nombre de las mismas esta guardada en un arreglo de 23 posiciones.

VIAJES

DNI N(8)	Fecha Fecha	Provincia_Destino N(2)	Monto_Credito N(10)
----------	-------------	------------------------	---------------------

Se pide realizar un algoritmo que permita determinar:

- Por cada provincia y mes: cantidad de viajes y monto de crédito.
- Menor monto de crédito otorgado discriminado por destino y mes.
- Promedio de crédito por mes.
- El destino mas elegido en el mes de Noviembre.