1. **Un barrio privado posee una lista de los inmuebles que tiene en alquiler con los siguientes datos:**

* Nro. Lote de la casa
* Nombre del titular
* Cantidad de ambientes (1 – 2 – 3 – 4)
* Precio del alquiler anual

1. Diseñar un programa que permita cargar toda la lista en cuatro arreglos: LOTES, TITULARES, AMBIENTES y ALQUILER. La carga finaliza con lote = 0.
2. Listar los datos en cuatro columnas LOTE - TITULAR - AMBIENTES - ALQUILER
3. Calcular el precio promedio de las casas del barrio privado.
4. Determinar de cuántos ambientes tiene el alquiler más caro



**2**) Solicitar la cantidad de elementos a ingresar (tiene que estar entre 6 y 12).en un arreglo que se llamará UNO y llenarlo con números al azar que ingresa el usuario. Mostrar el arreglo resultante.

1. Generar un arreglo DOS ubicando los números ingresados del arreglo UNO en las posiciones pares del arreglo DOS. Pensá cuál deberá ser la longitud del arreglo DOS.
2. En las posiciones impares colocar el doble del valor al número colocado en la posición anterior. Mostrar el arreglo resultante.
3. Intercambiar el valor mínimo del arreglo UNO con el valor mínimo del vector DOS.
4. Insertar en la tercer posicion el valor promedio de los valores cargados en el arreglo UNO.

**3**) Una empresa de viajes registra los datos de sus pasajeros a medida que van comprando paquetes de ofertas para sus vacaciones.

A cada pasajero se le pide los siguientes datos:

* Nombre
* Número de documento
* Edad
* Destino del Viaje: San Carlos de Bariloche, Ushuaia, Tucuman, Miami y Nuva York.

Los viajeros internacionales pagan una tasa de embarque internacional de $150 y la tasa de embarque nacional $65.

Se ingresan datos hasta que se indica por teclado que no quieren ingresar más datos.

**Se** pide diseñar un programa utilizando **funciones, estructuras, arreglos que permita:**

**a)** Cargar un arreglo con la información de todos los pasajeros que hacen viajes nacionales y otro arreglo con la información de los que hacen viajes internacionales

b) Mostrar un listado por cada destino (Mostrar por un lado, los pasajeros de destino nacional y por otro los destinos internacionales).

c) Calcular el total por **tasas de embarque** facturado ese día, según el destino del viaje de acuerdo al valor de las tasas abonadas.

d) Calcular la edad promedio de los pasajeros en general

e) Calcular el porcentaje de pasajeros que hay para cada ciudad de viajes nacionales.

**4) Leer 20 números y cargar en un arreglo los números pares y en otro arreglo múltiplos de 5.**

1. Mostrar el arreglo con mayor cantidad de elementos ordenado de menor a mayor.
2. Calcular el mínimo del otro arreglo.

(Si alguno de los arreglos o los dos no tienen elementos, mostrar el mensaje “arreglo ……………. sin datos”)

**5) Un shopping lleva el control de todas las personas que entran por día al mismo para analizar cuando conviene hacer las ofertas**.

Diseñar un programa que permita ingresar el número de mes y cargar en un arreglo : el día, la cantidad de personas que ingresaron, y el total en$ de ventas del shopping ese día.

* 1. Decir cuál fue el día del mes que más personas ingresaron al shopping
  2. Si asumimos que el día 1 fue lunes, guardar en otro arreglo la cantidad total de personas de los lunes, de los martes, etc.
  3. Calcular el promedio de personas por día que ingresan al shopping.
  4. Indicar que porcentaje del total de las personas que ingresaron al shopping en todo el mes, lo hizo antes del día 15
  5. Mostrar el día en los que ingresaron menos personas

**6) Leer números hasta cargar un arreglo de 10 elementos que sean múltiplos de 3**

**Mostrar el arreglo**

**Agregar al lado de cada elemento el resultado de dividirlo por 3 y mostrarlo**

**7) Te piden que desarrolles un programa que informe un reporte de las ventas de entradas del mundial por país. El sistema debe manejar al menos 2 vectores, uno para los nombres de los países y otro para la cantidad de entradas.**

El sistema debe permitir:

1. **cargar los datos del país y cantidad entradas vendidas.**
2. **Informar los 3 países que vendieron más entradas**: esta opción debe Imprimir los nombres de los países y la cantidad de entradas. El nombre del país debe tener la primera letra en mayúscula y el resto en minúscula. Informarlo en order descendente por cantidad entradas vendidas.
3. **Calcular la cantidad promedio de entradas vendidas**

**8) Armar una rutina que solicite números hasta llenar un vector de 8 posiciones. En las posiciones pares del vector debe guardar los números pares y en las impares los múltiplos de 5.**

* 1. Imprimir los elementos en orden invertido.
  2. Eliminar la primera componente y mostrar el arreglo luego de la eliminación
  3. Imprimir el arreglo que resulta al intercambiar el primer elemento con el último.
  4. Sumar los elementos del vector e insertar el total en la primera posición y mostrar luego el arreglo resultante.
  5. Mostrar los elementos pares del vector y luego los impares.