



## Problemas de Análisis de Datos para una Agencia de Viajes

### Problema 1

Una agencia de viajes posee la información de los cinco destinos turísticos que comercializa en cada uno de los meses del año 2024. Por cada destino y mes se registra:

- Código de destino turístico (entero)
- Número de mes (entero entre 1 y 12)
- Cantidad de pasajes vendidos (entero)
- Total recaudado (float)

La información está agrupada por destino turístico, pero no está ordenada bajo ningún criterio. Hay un registro para cada destino turístico y mes.

### Se pide calcular e informar:

- A. La cantidad total de pasajes vendidos en el año 2024 entre todos los destinos turísticos.
- B. Por cada destino turístico, el total recaudado.

### Antes de resolver el problema:

- ¿Qué significa que los datos se encuentren agrupados por código de destino?
- ¿Qué significa que los datos no se encuentren ordenados?

### Análisis:

- ¿Cuántos destinos turísticos hay en total?
- ¿Cuántos meses hay por cada destino turístico?
- ¿Cuántos registros se ingresan en total?
- ¿Qué debo listar en el Punto A y cuántas veces debo listarlo?
- ¿Qué debo listar en el Punto B y cuántas veces debo listarlo?

### Luego de analizar el problema:

- ¿Cómo es la estructura general del programa? ¿Hay estructuras de repetición? ¿Cuántas y de qué tipo?
- ¿Qué representa cada ciclo? ¿Cómo se sabe cuándo finaliza la información de un destino?
- ¿Es sencillo modificar tu programa para que funcione para 100 destinos? ¿Cómo lo harías?



## Problema 2

Una agencia de viajes posee la información de los cinco destinos turísticos que comercializa en algunos meses del año 2024. Por cada registro se ingresa:

- Código de destino turístico (entero)
- Número de mes (entero entre 1 y 12)
- Cantidad de pasajes vendidos (entero)
- Total recaudado (float)

La información está agrupada por destino turístico, pero no está ordenada bajo ningún criterio. No todos los destinos tuvieron información para todos los meses. Para indicar que finaliza la carga de un destino, se ingresa un mes igual a cero.

### Se pide calcular e informar:

- A. La cantidad total de pasajes vendidos en el año 2024 entre todos los destinos turísticos.
- B. Por cada destino turístico, el total recaudado.

### Análisis:

- ¿Cuántos destinos turísticos hay en total?
- ¿Cuántos meses hay por cada destino turístico?
- ¿Cuántos registros se ingresan en total?
- ¿Qué debo listar en el Punto A y cuántas veces debo listarlo?
- ¿Qué debo listar en el Punto B y cuántas veces debo listarlo?

### Luego de analizar el problema:

- ¿Cómo es la estructura general del programa? ¿Hay estructuras de repetición? ¿Cuántas y de qué tipo?
- ¿Qué representa cada ciclo? ¿Cómo se sabe cuándo finaliza la información de un destino?



### Problema 3

Una agencia de viajes posee la información de algunos destinos turísticos que comercializa en cada uno de los meses del año 2024. Por cada registro se ingresa:

- Código de destino turístico (entero)
- Número de mes (entero entre 1 y 12)
- Cantidad de pasajes vendidos (entero)
- Total recaudado (float)

La información está agrupada por destino turístico, pero no está ordenada bajo ningún criterio. No se sabe la cantidad de destinos trabajados, pero cada destino registró la información de cada mes del año 2024. Para indicar el fin del programa, se ingresa un código de destino igual a cero.

#### Se pide calcular e informar:

- A. La cantidad total de pasajes vendidos en el año 2024 entre todos los destinos turísticos.
- B. Por cada destino turístico, el total recaudado.

#### Análisis:

- ¿Cuántos destinos turísticos hay en total?
- ¿Cuántos meses hay por cada destino turístico?
- ¿Cuántos registros se ingresan en total?
- ¿Qué debo listar en el Punto A y cuántas veces debo listarlo?
- ¿Qué debo listar en el Punto B y cuántas veces debo listarlo?

#### Luego de analizar el problema:

- ¿Cómo es la estructura general del programa? ¿Hay estructuras de repetición? ¿Cuántas y de qué tipo?
- ¿Qué representa cada ciclo? ¿Cómo se sabe cuándo finaliza la información de un destino?



## Problema 4

Una agencia de viajes posee la información de algunos destinos turísticos que comercializó en algunos de los meses del año 2024. Por cada registro se ingresa:

- Código de destino turístico (entero)
- Número de mes (entero entre 1 y 12)
- Cantidad de pasajes vendidos (entero)
- Total recaudado (float)

La información está agrupada por destino turístico, pero no está ordenada bajo ningún criterio. No se sabe la cantidad de destinos turísticos ni la cantidad de meses que cada destino trabajó. Para indicar el fin del programa, se ingresa un código de destino igual a cero.

### Se pide calcular e informar:

- A. La cantidad total de pasajes vendidos en el año 2024 entre todos los destinos turísticos.
- B. Por cada destino turístico, el total recaudado.

### Análisis:

- ¿Cuántos destinos turísticos hay en total?
- ¿Cuántos meses hay por cada destino turístico?
- ¿Cuántos registros se ingresan en total?
- ¿Qué debo listar en el Punto A y cuántas veces debo listarlo?
- ¿Qué debo listar en el Punto B y cuántas veces debo listarlo?

### Luego de analizar el problema:

- ¿Cómo es la estructura general del programa? ¿Hay estructuras de repetición? ¿Cuántas y de qué tipo?
- ¿Qué representa cada ciclo? ¿Cómo se sabe cuándo finaliza la información de un destino?