- 1) Dada una lista de números compuesta por 10 grupos y cada grupo separado del siguiente por un cero, se pide determinar e informar:
- **a)** Para cada uno de los grupos el mínimo de los números positivos y el máximo de los números negativos.
- b) Para cada uno de los grupos el porcentaje de números primos y no primos.
- c) Cuántos números pares había en total entre los 10 grupos.

Los números cero que se usan para separar grupos deben ser descartados.

- 2) Una empresa registró las ventas en sus sucursales durante el mes anterior. Para cada venta se registraron los siguientes datos:
 - Número de sucursal (1 a 20)
 - Día (1 a 31)
 - Importe de la venta
 - Envío a Domicilio (1 = Sí, 2 = No)
 - Medio de pago utilizado (1 = efectivo, 2 = débito, 3 = crédito)

Este lote finaliza con un registro con número de sucursal igual a 0. Puede haber sucursales que no registraron ninguna venta en todo el mes o en algún día determinado. No habrá ventas con importes igual a cero. Los registros están agrupados, no ordenados, por número de sucursal. Se pide determinar e informar:

- **a)** Para cada sucursal, la venta individual de mayor importe y la de segundo mayor importe, indicando el importe y el día que se efectuaron esas ventas. Se informan 4 resultados por cada sucursal.
- **b)** La sucursal en la que hubo menor recaudación total acumulada en el mes. Se informa un resultado al final.
- **c)** Para cada sucursal, la recaudación total del mes, discriminada por medio de pago utilizado y expresada en porcentajes. Se informan 3 resultados por cada sucursal.
- **d)** La recaudación total acumulada considerando las ventas que hayan sido con Envío a Domicilio y pertenezcan a la primera quincena. Se informa 1 resultado al final.

Restricciones:

No se puede utilizar en ninguno de los ejercicios ningún IF o SWITCH que tenga más de 3 salidas.

- 1) Dada una lista de números compuesta por 10 grupos y cada grupo separado del siguiente por un cero, se pide determinar e informar:
- **a)** Para cada uno de los grupos, el máximo y mínimo de los números pares. Se informan 2 resultados para cada grupo.
- **b)** La cantidad de grupos donde se detectan 2 números primos consecutivos. Se informa 1 resultado al final.
- **c)** Informar cuántos grupos están formados por todos números alternados positivos y negativos. Se informa 1 resultado al final.

Ejemplo 1 de un grupo alternado: 2, -3, 8, -10, 25, -13, 0 Ejemplo 2 de un grupo alternado: -2, 3, -8, 10, -25, 6, 0

- 2) Una empresa de colectivos registró los viajes y la recaudación que realizó cada uno de los internos durante el mes anterior. Para cada día en que un interno realizó viajes se tienen los siguientes datos:
 - Número de Interno (1 a 150)
 - Día (1 a 31)
 - Recaudación del día
 - Cantidad de pasajeros transportados en el día
 - Cantidad de viajes realizados en el día

Este lote finaliza con un registro con número de interno igual a 0. Los registros están agrupados, no ordenados, por número de interno y hay un sólo registro por día y por número de interno. En el lote anterior no aparecen registros de los internos que por alguna razón no hayan salido algún o ningún día del mes.

Se pide determinar e informar:

- a) El número del interno que realizó más cantidad de viajes en total en la primera quincena.
- b) Para cada número de interno, informar la recaudación total de pesos en el mes.
- **c)** Informar el número de quincena en la que se haya transportado la mayor cantidad de pasajeros entre todos los internos.
- **d)** Informar el número del interno que menos pesos haya recaudado en un determinado día, indicando además qué día fue.

Restricciones:

No se puede utilizar en ninguno de los ejercicios ningún IF o SWITCH que tenga más de 3 salidas.

1) Un negocio de venta de alfajores tiene registrada la información de las ventas efectuadas durante el mes pasado entre todas las sucursales.

Los datos que se disponen por cada una de las ventas efectuadas son:

- Número de sucursal (1 a 30)
- Día de la venta (1 a 31)
- Cantidad de cajas de alfajores vendidas
- Importe de la venta
- Forma de Pago (1 = Débito, 2 = Crédito, 3 = Contado)

Los datos están agrupados, no ordenados, por número de sucursal. Puede haber sucursales que no registraron ninguna venta en todo el mes o en algún día determinado. No habrá ventas con importes igual a cero. El final de todo el lote se indicará con un registro con número de sucursal igual a 0.

Se pide determinar e informar:

- **a)** Para cada sucursal la venta individual de mayor importe y la de segundo mayor importe, indicando el importe y el día que se efectuaron esas ventas. Se informan 4 resultados por cada sucursal.
- **b)** Para cada una de las sucursales, el porcentaje de recaudación total por sus ventas discriminado en crédito, débito y contado. Se informan 3 resultados por cada sucursal.
- **c)** Informar en cuál de las sucursales la cantidad total de cajas de alfajores vendidos haya sido menor. Se informa 1 resultado al final.
- **d)** Indicar para cada sucursal la recaudación total entre todas sus ventas. Se informa 1 resultado por cada sucursal.
- 2) Dada una lista de números compuesta por 20 grupos y cada grupo separado del siguiente por un cero, se pide determinar e informar:
- a) Para cada uno de los grupos, analizar si está formado por una secuencia de todos números ordenados de mayor a menor. En tal caso, para ese grupo indicar un cartel al final de ese grupo con la leyenda: "todos ordenados"; caso contrario, no se emitirá ningún cartel.
- b) Cuántos números primos había en total entre los 20 grupos.
- c) Para cada uno de los grupos, el máximo de los números pares y el mínimo de los números impares.

Restricciones:

No se puede utilizar en ninguno de los ejercicios ningún IF o SWITCH que tenga más de 3 salidas.

1) Un supermercado tiene registrada la información de las ventas efectuadas durante el mes pasado entre todas las sucursales.

Los datos que se disponen por cada una de las ventas efectuadas son:

- Número de sucursal (1 a 30)
- Día de la venta (1 a 31)
- Importe de la venta
- Tipo de venta (1 = Particular, 2 = Obra Social)
- Forma de Pago (1 = Débito, 2 = Crédito, 3 = Contado)

Los datos están agrupados (no ordenados) por número de sucursal y puede haber varias ventas para la misma sucursal, para el mismo día, etc. Puede haber sucursales sin ventas durante todo el mes o durante algunos días del mes. No habrá registros con importes iguales a 0. El final de todo el lote se indicará con un registro con número de sucursal igual a 0.

Se pide determinar e informar:

- **a)** Para cada una de las sucursales, el porcentaje de recaudación total por sus ventas en crédito, débito y contado. Se informan 3 resultados por cada sucursal.
- **b)** Indicar en qué sucursal se hizo el menor porcentaje de recaudación total por ventas de Tipo Obra Social. Se informa 1 resultado al final.
- **c)** Para cada sucursal, informar la primera y segunda venta individual de mayor importe. Se informan 2 resultados por sucursal.
- **d)** La venta de menor importe de todas las ventas, indicando la sucursal y el día de la venta. Se informan 3 resultados al final.
- 2) Dada una lista de números compuesta por subgrupos, cada subgrupo separado del siguiente por un cero, ingresándose un número cero cuando no hay más subgrupos, se pide determinar e informar:
- **a)** Para cada uno de los subgrupos, el máximo de los números pares y el mínimo de los números impares. Se informan 2 resultados por subgrupo.
- **b)** Para cada uno de los subgrupos, el porcentaje de números negativos y números positivos. Se informan 2 resultados por subgrupo.
- **c)** Cuántos números primos había en total entre los subgrupos. Se informa 1 resultado al final.

Restricciones:

No se puede utilizar en ninguno de los ejercicios ningún IF o SWITCH que tenga más de 3 salidas.

- 1) Dada una lista de números compuesta por 10 grupos y cada grupo separado del siguiente por un cero, se pide determinar e informar:
- **a)** Para cada uno de los grupos, analizar si está formado por una secuencia de todos números ordenados de mayor a menor. En tal caso, para ese grupo indicar un cartel al final de ese grupo con la leyenda: "todos ordenados"; caso contrario, no se emitirá ningún cartel.
- b) Cuántos números primos había en total entre los 10 grupos.
- c) Para cada uno de los grupos, el máximo de los números pares y el mínimo de los números impares.
- 2) Una casa de ventas de libros con varias sucursales registró las ventas durante el mes anterior en un lote de registros. Para cada venta se registraron los siguientes datos:
 - Sucursal de la venta (1 a 15)
 - Número del vendedor que efectuó la venta (1 a 150)
 - Día de la venta (1 a 31)
 - Importe de la venta
 - Tipo de Cliente (1 = Mayorista, 2 = Minorista, 3 = Particular)
 - Editorial del libro (1 = Álvarez, 2 = Benítez, 3 = Pérez)

Este lote finaliza con un registro con número de sucursal igual a 0. Puede haber sucursales que no registraron ninguna venta en todo el mes o en algún día determinado. No habrá ventas con importe igual a cero. Los registros están agrupados, no ordenados, por número de sucursal. A partir de esta información se pide determinar e informar:

- **a)** Informar para cada sucursal la comisión total pagada a todos los vendedores en el mes. Considerar que la comisión es un 10% del importe de la venta si se trata de un libro de la editorial Álvarez, un 12% para Benítez y un 15% para Pérez. Se informan 3 resultados por sucursal.
- **b)** Informar para cada sucursal, discriminado por editorial, la cantidad total vendida de libros, informando en forma de porcentaje cada editorial (es decir, Álvarez = xx,xx %, Benítez = xx,xx %, etc.).
- **c)** Informar al final el número de vendedor que haya efectuado la venta individual de mayor importe en el mes, informando en qué sucursal trabaja y el día que se realizó esa venta. Se informan 3 resultados al final.
- **d)** Informar al final la venta individual de mayor importe y la segunda de mayor importe discriminadas por tipo de cliente. Se informan 6 resultados al final.

Restricciones:

No se puede utilizar en ninguno de los ejercicios ningún IF o SWITCH que tenga más de 3 salidas.

1) Una empresa registró las ventas en sus sucursales durante el mes anterior. Para cada venta se registraron los siguientes datos:

- Número de sucursal (1 a 20)
- Día (1 a 31)
- Importe de la venta
- Vendedor (1 a 15)
- Tipo de día (1 = No Hábil, 2 = Hábil)
- Medio de pago utilizado (1 = Efectivo, 2 = Débito, 3 = Crédito)

Este lote finaliza con un registro con número de sucursal igual a 0. Los registros están agrupados y no ordenados por número de sucursal. En el lote anterior no aparecen registros de las sucursales que no hayan registrado ventas en todo el mes o en algún día determinado. No habrá ventas con importe igual a cero. Puede haber números de vendedor repetidos en distintas sucursales.

Se pide determinar e informar:

- **a)** La sucursal en la que hubo menor cantidad de ventas totales en el mes. Debe contar ventas, no sumar dinero. Se informa un resultado al final.
- **b)** Para cada sucursal, la recaudación total del mes discriminada por medio de pago utilizado y expresada en porcentajes. Se informan tres resultados por sucursal.
- **c)** Para cada sucursal, la venta individual de mayor importe que corresponda a un día Hábil, indicando el importe, el día y qué vendedor efectuó esa venta. Se informan tres resultados por sucursal.
- **d)** La recaudación mensual de la empresa totalizando todas sus sucursales, y discriminado por quincena (1ª Quincena = 1 a 15, 2ª Quincena = 16 al 31).

2) Dada una lista de números compuesta por 15 grupos y cada grupo separado del siguiente por un cero, se pide determinar e informar:

- a) Para cada uno de los grupos, analizar si está formado por una secuencia de todos números ordenados de menor a mayor. En tal caso, para ese grupo indicar un cartel al final de ese grupo con la leyenda: "todos ordenados"; caso contrario, no se emitirá ningún cartel.
- b) Cuántos números perfectos había en total entre los 15 grupos.
- **c)** Para cada uno de los grupos, el máximo de los números pares y el mínimo de los números impares.

Restricciones:

No se puede utilizar en ninguno de los ejercicios ningún IF o SWITCH que tenga más de 3 salidas.