

# ¿DÓNDE ESTÁN MIS VENTAS?

Adaptado de:

<https://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=105>

Debido a la crisis, el bar de Pedro ha notado un descenso de las consumiciones.

Además, según dicen en los telediarios, las medidas antiCovid le están perjudicando aún más.

Como no termina de creerse todo lo que dicen en la televisión, ha decidido hacer un estudio de mercado semanal de su establecimiento.

Para ello, ha estado apuntando la caja diaria que se ha realizado en las últimas semanas.

Le gustaría saber qué día de la semana se producen el mayor y el menor número de ventas, y si las ventas del domingo superan a la media semanal. De esta manera podrá establecer estrategias de marketing que le permitan recuperar algo de las ganancias perdidas.

Pedro abre su bar todos los días menos los lunes, que utiliza para descansar.

Realiza un programa que ayude a Pedro en su cometido.

Dada una lista de valores correspondiente a 5 semanas, nuestro programa deberá decirle a Pedro:

1. Para cada semana el día de la semana que más y menos ha vendido
2. Para cada semana si las ventas del domingo superan la media
3. Para el total de semanas, las ventas totales y las ventas medias de cada día de la semana.
4. Para el total de semanas, el ranking de ventas semanales totales ordenado de mayor a menor, indicando: posición en el ranking, día de la semana, ventas totales, ventas medias.
5. Para el total de semanas, el diferencial entre ventas medias de cada día con las ventas medias mejores de la semana.

En todo caso el lunes, al ser día de descanso, debe excluirse de todos los cálculos.

La entrada del programa será un array, con la siguiente estructura:

[Semana n,[Fecha inicial,Fecha Final],[[día de la semana, ventas],...,[,]]]

Por ejemplo:

```
[
  [
    "Semana 1",
    [06/09/2021,12/09/2021],
    [
      [1,0],
      [2,2500],
      [3,4500],
      [4,5000],
      [5,3000],
      [6,2500],
      [7,8000]
    ]
  ],
  [
    "Semana 2",
    [13/09/2021,19/09/2021],
    [
      [1,0],
      [2,3500],
      [3,5800],
      [4,2000],
      [5,2000],
      [6,1500],
      [7,3000]
    ]
  ],
  .... hasta 5 semanas
]
```

La salida del programa se realizará con un array, con un elemento para cada item solicitado que recogerá la información de ese item

Por ejemplo:

```
[
  ["Info 1 – Días de mayor y menor venta",
    ["Semana1, [06/09/2021,12/09/2021], [7,2]],
    ["Semana2, [13/09/2021,19/09/2021], [3,6]],
    ....
  ]
  ["Info 2 – Domingo supera media",
    ["Semana1, [06/09/2021,12/09/2021], true],
    ["Semana2, [13/09/2021,19/09/2021], false],
    ...
  ]
  ["Info 3 – Ventas totales y medias diarias",
    [
      [1, [0,0]],
      [2, [13800, 2760]],
      [3, ...
    ]
  ]
  ...
]
```