

## Ejercicios/analisis\_cuentas.py

```
1  '''ANALISIS DE VENTAS:
2  Supongamos que eres el propietario de una tienda en línea y tienes una lista de ventas de los
3  últimos 30 días. Quieres analizar las ventas por día de la semana para identificar los días
4  de mayor
5  venta.
6  Pista 1: Puedes crear dos listas, una con las ventas por cada día del mes como por ejemplo...
7  ventas = [120, 80, 140, 200, 75, 100, 180, 220, 160, 110, 90, 120, 170, 190, 250, 300, 95,
8  110,
9  140, 180, 200, 160, 120, 80, 170, 150, 210, 190, 230, 250]
10 Y otra lista con los días de la semana:
11 dias_semana = ["Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo"]
12 Después puedes crear una nueva lista con una entrada por cada día de la semana y usar un
13 bucle
14 para añadir a esta lista la suma de las ventas correspondientes a cada uno de los días de la
15 semana.
16 Pista 2: Puede que necesites una variable que lleve la cuenta del día de la semana actual y
17 se
18 reinicie a cero cuando llegue al séptimo día. '''
19
20 def analitics():
21     contador=0
22     array_days= [[],
23                  [],
24                  [],
25                  [],
26                  [],
27                  [],
28                  []]
29
30     dias_semana = ["Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo"]
31     ventas = [120, 80, 140, 200, 75, 100, 180, 220, 160, 110, 90, 120, 170, 190, 250, 300,
32 95, 110,
33              140, 180, 200, 160, 120, 80, 170, 150, 210, 190, 230, 250]
34
35     for i in range (7):
36         for j in range (len(ventas)-1):
37             array_days[i].append(ventas[j])
38
39     print(array_days)
40 analitics()
41
42 def analizar_ventas():
43     # Listas de ventas y días de la semana
44     ventas = [120, 80, 140, 200, 75, 100, 180, 220, 160, 110, 90, 120, 170, 190, 250, 300,
45 95, 110,
46              140, 180, 200, 160, 120, 80, 170, 150, 210, 190, 230, 250]
47     dias_semana = ["Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo"]
48
49     # Inicializar un diccionario para sumar las ventas por día de la semana
50     ventas_por_dia = {dia: 0 for dia in dias_semana}
```

```
47
48     # Variable para llevar la cuenta del día de la semana actual
49     dia_actual = 0
50
51     # Sumar las ventas correspondientes a cada día de la semana
52     for venta in ventas:
53         dia = dias_semana[dia_actual]
54         ventas_por_dia[dia] += venta
55         dia_actual = (dia_actual + 1) % 7
56
57     # Imprimir las ventas por día de la semana
58     for dia, total_ventas in ventas_por_dia.items():
59         print(f"{dia}: {total_ventas}")
60
61 # Llamar a la función para analizar las ventas
62 analizar_ventas()
63
```