

Corte de control

1

2020-01-31,Nardi Romina,1000
2020-01-31,Nardi Romina,4300
2020-01-31,Nardi Romina,3300
2020-01-31,Perez Luis,2300
2020-02-02,Messi Lionel,4400
2020-02-02,Messi Lionel,5600
2020-02-02,Perez Luis,1000
2020-02-05,Messi Lionel,3200
2020-02-05,Perez Luis,2200
2020-02-05,Perez Luis,1100
2020-02-06,Perez Luis,3000

2

```

total_ventas = 0
registro = leer_archivo(archivo)

while (no fin_archivo(archivo)):
    total_ventas += extraer_ventas(registro)
    registro = leer_archivo(archivo)

print("el total de ventas fue de: ", total_ventas)

```

3

```

2020-01-31,Nardi Romina,1000
2020-01-31,Nardi Romina,4300
2020-01-31,Nardi Romina,3300
2020-01-31,Perez Luis,2300
2020-02-02,Messi Lionel,4400
2020-02-02,Messi Lionel,5600
2020-02-02,Perez Luis,1000
2020-02-05,Messi Lionel,3200
2020-02-05,Perez Luis,2200
2020-02-05,Perez Luis,1100
2020-02-06,Perez Luis,3000

```

4

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	\$10.900
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000	}	
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100	}	
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

5

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	\$10.900
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	\$11.000
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000	}	
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100	}	
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

6

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	\$10.900
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	\$11.000
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000		
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	\$6.500
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100		
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

7

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	\$10.900
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	\$11.000
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000		
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	\$6.500
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100		
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	\$3.000

8

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	1000
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000		
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100		
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

9

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	5300
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000		
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100		
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

10

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	8600
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300	}	
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000	}	
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100	}	
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

11

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	10900
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000	}	
2020-02-05,Messi Lionel,3200	}	
2020-02-05,Perez Luis,2200		
2020-02-05,Perez Luis,1100	}	
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

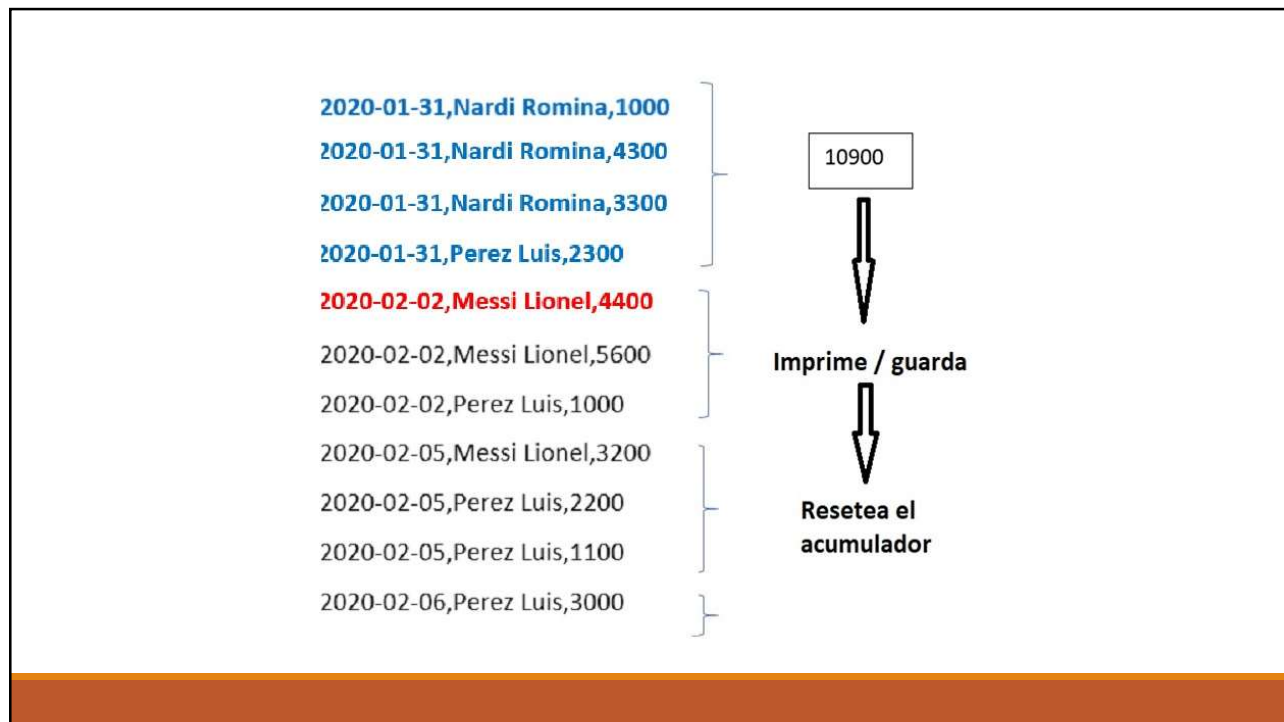
12

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	10900
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000	}	
2020-02-05,Messi Lionel,3200		
2020-02-05,Perez Luis,2200	}	
2020-02-05,Perez Luis,1100		
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

13

2020-01-31,Nardi Romina,1000	}	10900
2020-01-31,Nardi Romina,4300		
2020-01-31,Nardi Romina,3300		
2020-01-31,Perez Luis,2300		
2020-02-02,Messi Lionel,4400	}	↓
2020-02-02,Messi Lionel,5600		
2020-02-02,Perez Luis,1000	}	Imprime / guarda
2020-02-05,Messi Lionel,3200		
2020-02-05,Perez Luis,2200	}	
2020-02-05,Perez Luis,1100		
2020-02-06,Perez Luis,3000	}	

14



15

```

total_ventas = 0
registro = leer_archivo(archivo)

while (no fin_archivo(archivo)):
    imprimir("Total del día ", registro.día)
    total_día = 0
    while (no fin_archivo(archivo)) and (no cambie el día):
        total_día += extraer_ventas(registro)
        registro = leer_archivo(archivo)
    imprimir(total_día)
    total_ventas += total_día

print("el total de ventas fue de: ", total_ventas)

```

16


```

"""
* funcion corte de control
*
* pre: recibe un archivo abierto valido
*
* post: realiza el corte de control x pantalla
"""
def corte_control(f):
    # Leo la primera linea
    registro = leer(f)
    suma_total = 0

    while (registro[0] < MAX_DIA):
        imprimir("Total del dia", registro[0])
        suma_dia, registro = total_dia(registro, f)
        # Aca va el corte de control
        imprimir("Acumulado", suma_dia, True)
        suma_total += suma_dia

    imprimir("\n ===== Acumulado total =", suma_total)

### =====

```

17

```

"""
* funcion corte de control
*
* pre: recibe un archivo abierto valido
*
* post: realiza el corte de control x pantalla
"""
def corte_control(f):
    # Leo la primera linea
    registro = leer(f)
    suma_total = 0

    while (registro[0] < MAX_DIA):
        imprimir("Total del dia", registro[0])
        suma_dia, registro = total_dia(registro, f)
        # Aca va el corte de control
        imprimir("Acumulado", suma_dia, True)
        suma_total += suma_dia

    imprimir("\n ===== Acumulado total =", suma_total)

### =====

```

18

```
"""
* funcion calcula el total del dia
*
* pre: registro es un vector con 3 datos validos
*      f es un archivo abierto con formato valido
* post: acumula el total del dia
*       devuelve el acumulado y el ultimo registro leido
"""
def total_dia(registro, f):
    dia, valor = dia_valor(registro)
    dia_actual = dia
    acum_dia = 0
    while (dia == dia_actual and dia < MAX_DIA):
        acum_dia += valor
        registro = leer(f)
        dia, valor = dia_valor(registro)

    return acum_dia, registro
"""
```

19

Corte de control anidado

20

2020-01-31,Nardi Romina,1000
 2020-01-31,Nardi Romina,4300
 2020-01-31,Nardi Romina,3300
 2020-01-31,Perez Luis,2300
 2020-02-02,Messi Lionel,4400
 2020-02-02,Messi Lionel,5600
 2020-02-02,Perez Luis,1000
 2020-02-05,Messi Lionel,3200
 2020-02-05,Perez Luis,2200
 2020-02-05,Perez Luis,1100
 2020-02-06,Perez Luis,3000

21

2020-01-31,Nardi Romina,1000 }
 2020-01-31,Nardi Romina,4300 }
 2020-01-31,Nardi Romina,3300 }
 2020-01-31,Perez Luis,2300 }
 2020-02-02,Messi Lionel,4400 }
 2020-02-02,Messi Lionel,5600 }
 2020-02-02,Perez Luis,1000 }
 2020-02-05,Messi Lionel,3200 }
 2020-02-05,Perez Luis,2200 }
 2020-02-05,Perez Luis,1100 }
 2020-02-06,Perez Luis,3000 }

22

2020-01-31,Nardi Romina,1000			
2020-01-31,Nardi Romina,4300		8600	
2020-01-31,Nardi Romina,3300			10900
2020-01-31,Perez Luis,2300		2300	
2020-02-02,Messi Lionel,4400			
2020-02-02,Messi Lionel,5600		10000	
2020-02-02,Perez Luis,1000			11000
2020-02-05,Messi Lionel,3200		1000	
2020-02-05,Perez Luis,2200			
2020-02-05,Perez Luis,1100		3200	
2020-02-06,Perez Luis,3000			6500
		3300	
		3000	3000

23



El archivo tiene que estar ordenado por niveles.



Los cortes se realizan:

Del más externo al más interno
 Cada ciclo debe chequear las condiciones del ciclo inmediato más externo y agregar una nueva condición
 El archivo se lee solamente en el ciclo más interno
 Al finalizar cada ciclo se imprimen los subtotales correspondientes

24

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
        imprime total_dia
        acumula_total_general
    Imprime total_general

```

25

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
        imprime total_dia
        acumula_total_general
    Imprime total_general

```

26

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
            imprime total_dia
            acumula_total_general
        Imprime total_general

```

27

```

while (dia < MAX_DIA):
    // ciclo general
    // inicialización variables
    while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual):
        // inicialización variables
        while (dia < MAX_DIA and dia == dia_actual and vendedor == vendedor_actual):
            acum_vendedor += valor
            lee_archivo
            imprime total_vendedor
            acumula_dia
            imprime total_dia
            acumula_total_general
        Imprime total_general

```

28



Consultas?