

Prueba técnica

Nivel:
Básico



Antes de iniciar

Recuerda que este es un ejercicio que te beneficiará a futuro, no hay un ganador o un perdedor, te daremos feedback de todo lo que envíes, si no estas seguro de tus respuestas puedes dejarnos un comentario o pregunta, intenta solucionar el reto hasta donde puedas, es valioso para nosotros conocer tu progreso, solo con enviar tu respuesta participas por el premio de la categoría.



Resuelve el cuestionario anexo

Cuentas con un límite de 30 minutos para responder, hazlo a conciencia y evita usar IA o paginas externas al responder, esto te dará una idea de en que nivel te encuentras



Programa tu entrevista 1:1 virtual

Opcionalmente podrás agendar una entrevista con uno de nuestros expertos de 20 min, aquí evaluaremos tu perfil y te daremos un feedback de tus fortalezas y debilidades, diligencia el link anexo para participar



Resuelve el reto

En la siguiente página estará tu reto de programación, debes subir tu respuesta junto con capturas, video, gifs o cualquier evidencia de que funciona a un repositorio de GitHub público, una vez lo hayas terminado deberás responder a este correo con tu Nombre y link del repositorio, revisaremos los cambios hasta el momento que realices la entrega

Cualquier duda que tengas la resolveremos por correo

Mucha suerte!



Reto

La tienda de Don José quiere organizar una rifa para sus mejores compradores de dulces del mes de octubre, para eso tiene una lista de las compras de cada comprador por artículo, José quiere saber el nombre de su mejor comprador cada día, que tipo de dulce compró y cual es el dulce que más se repite, además cada semana quiere anunciar su top 3 compradores y su top 3 artículos así no sean dulces.

Artículos posibles

```
[
  { código: "JO-001", nombre: "Chocolate Amargo", tipo: "dulce", valor: 500 },
  { código: "JO-002", nombre: "Gomitas", tipo: "dulce", valor: 300 },
  { código: "JO-003", nombre: "Caramelo", tipo: "dulce", valor: 200 },
  { código: "JO-004", nombre: "Chicle Menta", tipo: "dulce", valor: 100 },
  { código: "JO-005", nombre: "Agua Mineral", tipo: "bebida", valor: 1600 },
  { código: "JO-006", nombre: "Papas Fritas", tipo: "snack", valor: 1200 },
  { código: "JO-007", nombre: "Gaseosa", tipo: "bebida", valor: 2500 },
  { código: "JO-008", nombre: "Maní Salado", tipo: "snack", valor: 500 }
]
```

Ejemplo de entrada

```
[
  {
    nombre: "Juan Pérez",
    fecha: "2024-10-01",
    compras: [
      { código: "JO-001", cantidad: 4 },
      { código: "JO-002", cantidad: 5 }
    ]
  },
  {
    nombre: "Ana López",
    fecha: "2024-10-02",
    compras: [
      { código: "JO-003", cantidad: 2 },
      { código: "JO-005", cantidad: 3 }
    ]
  }
]
```



Para la salida José necesita que mantenga la siguiente estructura:

```
[
  {
    porDia: [
      {
        fecha: "2024-10-01",
        comprador: "Daniel Torres",
        dulce: "Chocolate Amargo",
      },
      ...
      {
        fecha: "2024-10-31",
        comprador: "Camila Suarez",
        dulce: "Caramelo",
      }
    ]
  },
  {
    porSemana: [
      {
        semana: 1,
        compradores: [
          { nombre: "Juan Pérez", total: 10500 },
          { nombre: "Ana López", total: 8200 },
          { nombre: "Carlos Gómez", total: 5000 }
        ],
        articulos: [
          { codigo: "JO-001", total: 12000 },
          { codigo: "JO-002", total: 9000 },
          { codigo: "JO-005", total: 4800 }
        ]
      },
      ...
    ]
  }
]
```

Independientemente de la cantidad de días de los que se tenga registro debe poder sacar el top semanal solo si es domingo, la data entrante puede no incluir el nombre de un comprador (null) en ese caso no entra a la rifa pero si cuenta en el total de artículos, puede saltarse días y puede no tener todos los días del mes, durante un día una misma persona puede hacer más de una compra.

Puedes hacer tu reto en cualquier lenguaje de programación que tenga disponible un compilador en línea.