





#### ... Enunciado

Un supermercado desea evaluar sus ventas diarias durante el mes que pasó.

Para ello se necesita ingresar en correspondientes arreglos los ingresos y los costos obtenidos en cada día del mes.

#### Se pide:

- a) Determinar la ganancia total del mes.
- b) ¿Qué días del mes presentan ganancias negativas?
- c) ¿Cuántos días hay con ingreso mayor al promedio?





```
// 1 Leer Datos
// 2 Calcular ganancia total del mes
// 3 Dias con ganancias negativas
// 4 Cantidad de dias con ingresos mayor al promedio
// 5 Mostrar datos
```



```
// 1.1 Leer cantidad de días N
// 1.2 Leer Costos
// 1.3 Leer Gananacia
```



```
// 2.1 Sumar todas las ganancias
// 2.2 Sumar todos los costos
// 2.3 Ganancias = Suma Ganancias - Suma Costos
```



```
// 3.1 si ganancia - costo < 0
// 3.2 contar dia de perdida</pre>
```



```
// 4.1 Promedio Ganancias / N
// 4.2 si ( ganancia - costo > promedio )
// 4.3 contarMayores
```



- 5.1 Mostrar Ganancias totales
- 5.2 Mostrar cantidad de dias con pérdidas
- 5.3 Mostrar cantidad de dias con ingresos mayores al promedio

#### Función calcular Ganancia



```
/**
    * @param {*} mensaje
    * @returns
    */
const leerDatos = (mensaje) => parseFloat(prompt(mensaje));
```

#### Función calcularGanancia



```
/**
    * @param {*} costo
    * @param {*} ganancia
    * @returns
    */
const calcularGanancia = ( gananciaTotal , costo , ganancia ) => (gananciaTotal +=(ganancia - costo));
```

#### Función contarDiasConPerdidas



```
/**

* @param {*} cantidadPerdidads

* @param {*} costo

* @param {*} ganancia

* @returns

*/

const contarDiasConPerdidas = ( cantidadPerdidads , costo , ganancia ) => ( !(ganancia - costo > 0 )? (cantidadPerdidads + 1): cantidadPerdidads );
```

# Función calcularDiasMayores



```
/**

* @param {*} cantidadDiasMayores

* @param {*} costo

* @param {*} ganancia

* @param {*} gananciaTotal

* @param {*} N

* @returns Cantida de dias con ingresos mayores al promedio

*/
const calcularDiasMayores = ( cantidadDiasMayores , costo , ganancia , gananciaTotal , N ) =>{
    return (( ganancia - costo ) > ( gananciaTotal/N ))? (cantidadDiasMayores + 1):( cantidadDiasMayores );
}
```

#### **Función App**

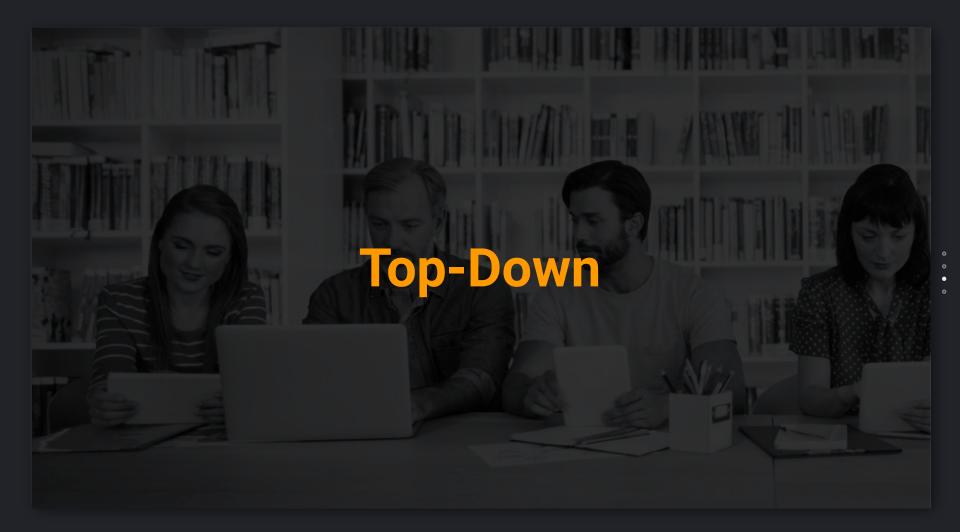


```
const App = () => {
   let costos = [];
   let ganancias = [];
   let gananciaTotal = 0;
   let cantidadPerdida = 0;
   let cantidadMayoresPromedio = 0;
   let N = leerDatos('Ingrese cantidad de datos');
       for (let i = 0; i < N; i++) {
           costos[i] = leerDatos('Ingrese costo '+(i+1)+' :');
           ganancias[i] = leerDatos('Ingrese ganancia '+(i+1)+' :');
           gananciaTotal = calcularGanancia(gananciaTotal,costos[i],ganancias[i]);
       for (let i = 0; i < N; i++) {
           cantidadPerdida = contarDiasConPerdidas( cantidadPerdida , costos[i] , ganancias[i] );
           cantidadMayoresPromedio = calcularDiasMayores( cantidadMayoresPromedio , costos[i] , ganancias[i] , gananciaTotal );
       console.log('Ganancias Totales -> '+gananciaTotal);
       console.log('Cantidad de días con perdidas ->'+cantidadPerdida);
       console.log('Cantidad de dias con ingresos mayores al promedio ->'+cantidadMayoresPromedio);
```

# Invocación de función principal App()



App();







### Ejercicio 2

Se realiza una encuesta entre una cantidad N de familias. Se les solicita el ingreso mensual de dinero de cada familia, y el número de integrantes del grupo familiar.





#### Ejercicio 2

- a) Listar los datos correspondientes a las familias con un número impar de integrantes, mayor a tres y un ingreso superior a \$1200.
- b) Obtener el promedio de ingreso per cápita de toda la encuesta.
- c) Mostrar los datos correspondientes al grupo familiar con menor ingreso, incluyendo el orden, en el que ingresó.



- // 1 Leer Datos
- // 2 Calcular familias con un número impar de integrantes, mayor a tres y un ingreso superior a \$1200.
- // 3 Calcular promedio de ingreso per cápita de toda la encuesta.
- // 4 Calcular los datos correspondientes al grupo familiar con menor ingreso, incluyendo el orden, en el que ingreso.
- // 5 Mostrar datos calculados



```
// 1.1 Leer cantidad N de datos
// 1.2 Leer Ingresos
// 1.3 Leer Integrantes
```



```
// 2.1 si Integrantes % 2 != 0 && Integrantes > 3 && Ingresos>1200
// 2.2 si contarImpar++
```



```
// 3.1 sumar ingresos de todas las familias
// 3.2 sumar integrantes de todas las familias
// 3.3 promedioPercápita = sumaIngresos/sumaIntegrantes
```



```
// 4.1 a IngresoMenor lo inicializo con un número muy grande
// 4.2 a si IngresoMenor > Ingresos
// 4.3 a IngresosMenor le asigno Ingresos
// 4.4 posicionMenor = i;
```



```
// 5.1 Mostrar cantidad de impares
// 5.2 Mostrar promedioPercápita
// 5.3 Mostrar Ingresos Menores y posición de Ingresos Menores
```



```
/**
  * @param {*} mensaje
  * @returns Datos
  */
const leerDatos = ( mensaje ) => parseFloat(prompt( mensaje ));
```



```
/**

* @param {*} contadorImpar

* @param {*} integrantes

* @param {*} ingresos

* @param {*} ingresos

* @returns Cantidad de familias con un número impar de integrantes, mayor a tres y un ingreso superior a $1200.

*/

const contarImpares = ( contadorImpar , integrantes , ingresos ) => ((integrantes % 2 != 0) && (integrantes > 3) && ingresos>1200)? contadorImpar + 1: contadorImpar;
```



```
/**
  * @param {*} dato
  * @param {*} sumaDato
  * @returns Suma de los datos
  */
const sumarDatos = ( dato , sumaDato ) => sumaDato + dato;
```



```
/**
    * @param {*} suma
    * @param {*} cantidad
    * @returns Promedio
    */
const calcularPromedio = ( suma , cantidad ) => suma / cantidad;
```

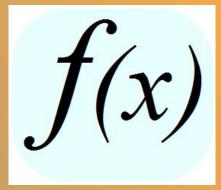


```
const App = () => {
   let ingresos = [];
   let integrantes = [];
   let sumaIntegrantes = 0:
   let sumaIngresos = 0;
   let promedio = 0;
   let contadorImpares = 0;
   let menor = 99999999;
   let posicionMenor =0;
   let N = leerDatos('Ingrese numero de familias :');
       for (let i = 0; i < N; i++) {
           ingresos = leerDatos('Ingreso familia '+(i+1)+' :');
           integrantes = leerDatos('Integrantes familia '+(i+1)+' :');
       for (let i = 0; i < N; i++) {
           contadorImpares = contarImpares(contadorImpares,integrantes[i],ingresos[i]);
           sumaIntegrantes = sumarDatos(integrantes[i], sumaIntegrantes);
           sumaIngresos = sumarDatos(ingresos[i], sumaIngresos);
            [ menor , posicionMenor ] = calcularPosYDatoMenor(menor,posicionMenor,ingresos[i],i);
       promedio = calcularPromedio(sumaIngresos,sumaIntegrantes);
       console.log('Cantidad de impares :'+contadorImpares);
       console.log('promedioPercápita :'+promedio);
       console.log('Ingresos Menores y posición de Ingresos Menores $'+menor+' posición: '+posiciónMenor);
```

# **Funciones**



App();



# ¡Muchas gracias!







