

## Ejercicios bucles y arrays

1. En un supermercado tenemos una maquina registradora que ingresa los productos que compra cada cliente.
  - a. Hacer un programa que tome los productos que registra la maquina y los agregue a un array .(se puede simular el ingreso de los productos por medio de un prompt). **Tengamos en cuenta que esta funcion tiene que funcionar tanto para un cliente que lleve 2 productos como para un cliente que lleve 50 productos.**
  - b. Teniendo la siguiente lista de precios, hacer una segunda funcion que busque el precio de cada producto y lo sume, mostrando en la consola la suma total a pagar.

Lista de precios :

pan -> \$300	cafe->\$380	aceite->\$47
leche->\$80	fideos->\$62	vinagre->\$50
harina-> \$51	galletitas->\$350	shampoo ->\$200

2. Dado el siguiente array de países, crear un programa que le pida al usuario ingresar un nombre de país.

Luego, la funcion deberá fijarse si el país ingresado se encuentra en la lista creada a continuacion, ;

- En caso que se encuentre, devolver un alert que diga “Pais ya registrado, se elimina del registro” y sacarlo de la lista;
- En caso que no se encuentre en la lista, deberá devolver un alert que indique “Pais registrado” y agregue dicho país a la lista.

```
let paises=["Argentina","Peru","Bolivia","Italia","Australia"]
```

3. Hacer un programa que tome una lista de números y encuentre el mas cercano al 0.
  - Si dicho numero es un numero negativo devolver por consola el mensaje “ El valor mas cercano al 0 es negativo y es :” junto con el numero.
  - Si dicho numero es un numero positivo, devolver por consola el mensaje “ El valor mas cercano al 0 es positivo y es :” junto con el numero.
  - Si en la lista esta el numero 0 , devolver un alerta que indique “Tenemos en la lista el numero 0 ,por lo que este seria el mas cercano a si mismo”
  - Si tenemos al numero mas cercano tanto como positivo como negativo, tomamos al mas cercano el positivo y devolvemos el mensaje por consola para números positivos (“ El valor mas cercano al 0 es positivo y es :” junto con el numero.).

Ejemplo:

Si la lista tiene estos números [20,1,-1,2] devolvemos por consola “ El valor mas cercano al 0 es positivo y es : 1”

Para probar que este correcto, se permiten crear varios array con distintos números.

4. Marcelo esta armando la lista para el super. Crear un bucle para que Marcelo pueda ingresar los productos que necesite y muestre por consola la lista completa.
5. Crear un array de colores( que en tenga entre otros colores el color “azul”), y por medio de un bucle hacer que saque el color azul.Mostrar el resultado del array en consola.
6. Dada la siguiente lista:

```
const mascotas =["perro","gato","peces"];
```

- a. Agregar a “canario” al final de la lista .
  - b. Mostrar por consola el primer valor de la lista usando .
  - c. Mostrar por consola el largo de la lista actual.
  - d. Contestar la pregunta: ¿Qué indice tiene el ultimo valor de la lista ?
7. Dada la siguiente lista, hacer con un bucle que recorra todos los valores y devuelva la suma total.

```
const numeros =[2,3,45,100,50];
```

8. Dada la siguiente lista:

```
const nombres=["Juan","Pedro","Ana","Maria","Wally","Sofia"]
```

- a. Contestar la pregunta: ¿Cuál es el indice donde esta Wally?
- b. Crear una funcion que recorra la lista y muestre por consola el indice de cada nombre.
- c. Crear una segunda funcion que recorra la lista y que me muestre por consola solamente el indice donde se encuentra ubicado Wally.