

```
// Variable Variable Variable...
```

```
// 1:var : globala la hamu shwene datwany bakary bheny.
```

```
// 2:let : natwany la hamu shwene bakary bheny bas law shwenay ka drustt krdwa.
```

```
// 3:const : natwanin nrxakay bgorin yak jar dadanret tawaw.
```

```
// jyawazy let && const.
```

```
// let && const.
```

```
// let a = 'suhayb'
```

```
// a = 'romi'
```

```
// console.log(a);
```

```
// Another Example (let) 😊.
```

```
// function aa() {
```

```
//   let name2 = 'romi'
```

```
//   console.log(name2)
```

```
// }
```

```
// aa()
```

```
// 😊😊😊😊😊.
```

```
// const a = 'suhayb'
```

```
// a = 'romi'
```

```
// console.log(a);
```

```
// ama abeta error.
```

```
// Arithmetic Logic And Operation...
```

```
// +
```

```
// -
```

```
// *
```

```
// /
```

```
// ++ === واتا کوی بیک بکه  
// -- === واتا کهمی بیک بکه  
// ** === واتا توان  
// console.log(2 ** 3);  
// % === wata chand mawa amenetawa.  
// EXAMPLE... EXAMPLE... EXAMPLE ...  
// const a = 20;  
// const b = 12;  
// console.log(a % b)  
// OUTPUT == (8)
```

```
// != && !==  
// Example ☹️...  
// const aa = 10  
// const bb = '10'  
// if (aa != bb) {  
//   console.log('Print');  
// }  
// Output (hich print nakat)
```

```
// Another Example ☹️...  
// const aa = 10  
// const bb = '10'  
// if (aa !== bb) {  
//   console.log('Print');  
// }  
// Output (Print)
```

```
// // TB 😊 ama ba string ayxwenetawa 📄.
```

```
// const x = '10';
```

```
// console.log(x + 8);
```

```
// // TB 😊 awa charasary akain 📄.
```

```
// const y = parseInt('10');
```

```
// console.log(y + 8);
```

```
// // TB 😊 yan awha 📄.
```

```
// const z = '10';
```

```
// console.log(+z + 8);
```

```
// null & undefined & NAN;
```

```
// TB 😊 (null) sfr nya balam buny nya.
```

```
// TB 😊 (undefined) wata variable buny haya balam value pe nadrawa.
```

```
// TB 😊 (NAN == Not A Number) sfr nya harwaha buny nya.
```

```
// const aa = null;
```

```
// console.log(aa);
```

```
// let bb;
```

```
// console.log(bb);
```

```
// const cc = 'a10';
```

```
// const dd = 5;
```

```
// console.log(cc * dd);
```

```
//TB 😊 amana false valuin.
```

```
// TB 😊 (false , 0 , "" , null , undefined , NaN).  
// const a = false  
// if (a) {  
//   console.log('A Is True Value', a);  
// } else {  
//   console.log('A Is False Value', a);  
// }
```

```
// `${}`.  
// const name = 'suhayb'  
// console.log(`My Name Is ${name}`);  
// console.log(`Hello Guys ${'Hiii'}`);
```

```
// confirm confirm confirm.  
// let isBoss = confirm("Are you the boss?");  
// alert(isBoss);
```

```
// EVENT :: EVENT :: EVENT IN HTML 😊.  
// Click (onclick).  
// Double Click (ondblclick).  
// Right Click (oncontextmenu).  
// Mouse Hover (onmouseenter).  
// Mouse Out (onmouseout).
```

```

// Mouse Down (onmousedown).
// Key Press (onkeypress).
// Key Up (onkeyup).
// Load (onload).
// Unload (onunload).
// Resize (onresize).
// Scrol (onscroll).
// EXAMPLE EXAMPLE EXAMPLE 🤔.
// EXAMPLE FOR EVENT IN HTML ...
// <button onclick="x()">Click Me</button>.
// function add() {
//   alert("hello");
// }

```


```

// break continue.
// TB 🤔 hardukyan away la xwar xoyan haya excute nakat.
// TB 🤔 la (continue) index har pe dalet.
// TB 🤔 balam la (break) loop bardawam nabet anjamakat akata (0).
// Example 🤔.
// const arr = [11, 22, 33, 44, 55, 66]
// for (let i = 0; i < arr.length; i++) {
//   console.log(i);
//   continue;
//   // break;
//   console.log(arr[i]);
// }

```

```
// Another Example 😊.
// EXAMPLE FOR BREAK AND CONTINUE IN FUNCTION AND FOR AND IF...
// const button = document.createElement('button');
// button.innerHTML = 'Click'
// document.body.append(button)
// let x = 6;
// button.addEventListener('click', () => {
//   x--;
//   alert(x)
//   for (var i = 0; i < x; i++) {
//     if (x === 3) {
//       document.write("بلوک کرایٹ")
//       break;
//     }
//   }
// }
// })
```

```
// return 😊.
// Example 😊.
// function aa(num1, num2) {
//   const sum = num1 + num2
//   console.log(sum);
// }
// aa()
// // ama (undefined) 🙄.
```

```
// const bb = aa(10, 6);  
// console.log(bb);  
  
// bahoy (return) charasary akain .  
// function aa(num1, num2) {  
//   const sum = num1 + num2  
//   return sum;  
// }  
// const bb = aa(10, 6);  
// console.log(bb);
```

```
// EXAMPLE STYLE IN JAVA SCRIPT...  
// Code IN HTML...  
// <P>Lorem ipsum dolor sit amet.</P>  
// Element.Style.Property = New Style...  
// tagaka.style.aw wasfay to datawet...  
// var p = document.querySelector('p')  
// p.style.color = "red"  
// p.style.background = "black"  
// p.style.height = '50px'  
// p.style.width = '400px'  
// p.style.margin = 'auto'  
// p.style.fontSize = '25px'  
// p.style.textAlign = "center"
```

```
// EXAMPLE BOOTSTRAP In JAVA SCRIPT...
```

```
// Code In HTML...
```

```
// <p>Click</p>
```

```
// const p = document.querySelector('p');
```

```
// p.className = 'fst-italic lead fw-bold'
```

```
// Bootstrap Bootstrap Bootstrap...
```

```
// Nusiny Cody Bootstrap lanaw JS.
```

```
// const but = document.createElement('button')
```

```
// document.body.appendChild(but)
```

```
// but.className = 'btn btn-dark'
```

```
// but.innerHTML = 'Click'
```

```
// Another Example 🤖...
```

```
// const div = document.createElement('div')
```

```
// document.body.appendChild(div)
```

```
// div.className = 'col-lg-12 bg-warning p-3 text-center text-danger fw-bold fs-3'
```

```
// div.innerHTML = 'Bootstrap Design'
```

```
// Another Example 🤖...
```

```
// drust krdny Login Form ba Bootstrap lanaw JS 🤖.
```

```
// const form = document.createElement('form');
```

```
// const button = document.createElement('button');
```

```
// const inputName = document.createElement('input');
```

```
// const inputPass = document.createElement('input');
```

```
// const row = document.createElement('div');
```

```
// // row.
```



```

// row.className = 'row col-10 col-md-4 fs-1 bg-dark justify-content-center p-4 text-white m-auto mt-4'
// row.innerHTML = 'Form Login'
// form.className = 'mb-3'
// // input.
// inputName.className = 'form-control form-control-lg'
// inputPass.className = 'form-control form-control-lg mb-3 mt-3'
// // button.
// button.classList = 'btn btn-success btn-lg'
// button.innerHTML = 'Login'
// // append.
// document.body.append(row)
// row.append(form)
// row.append(inputName)
// row.append(inputPass)
// row.append(button)

```

```

// Tekalkrdny Bootstrap Lagal JS wa CSS...
// CODE IN HTML...
// <button>Click</button>
// <section id="hidden">
// <div class="container formm">
// <div class="row">
// <div class="col-3"></div>
// <div class="col-6">
// <div class="row bg-secondary mt-4 p-3 text-center">
// <div class="col-12 p-2 mt-2">
// <h1>Login</h1>

```

```

// </div>
// <div class="col-12 col-md-6 p-2 mt-1">
// <input type="text" class="form-control text-center mt-2" placeholder="Username">
// </div>
// <div class="col-12 col-md-6 p-2 mt-1">
// <input type="text" class="form-control text-center mt-2" placeholder="Password">
// </div>
// <div class="col-12 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-100">Click</button>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// </section>
// 🤪🤪🤪🤪🤪🤪🤪🤪🤪
// CODE IN CSS...
// #hidden {
//   visibility: hidden !important;
// }
// .show {
//   visibility: visible !important;
// }
// 🤪🤪🤪🤪🤪🤪🤪🤪🤪
// Ba 2 Rega.
// Regay Yakam 📄...
// const button = document.querySelector('button')
// const form = document.querySelector('.formm')
// button.addEventListener('click', () => {

```

```
// setInterval(() => {
//     form.classList.add('show')
// }, 2000);
// })
// Ba 2 Rega.
// Regay Dwam👉...
// const form = document.querySelector('.formm')
// setTimeout(() => {
//     form.classList.add('show')
// }, 2000);
```

```
// EXAMPLE For DATATYPE .toFixed(2) bo awa bakar det ka la dway point chand zhmaraman dawet.
// const num1 = 10
// const num2 = 3
// const result = (num1 / num2).toFixed(2)
// console.log(result)
```

```
// Modern IF👉...
// var name = 'suhayb'
// name == 'suhayb' ? console.log('rasta') : console.log('halaya');
```

```
// Another Example👉.
// var name = 'suhayb'
// var age = 19
// name == 'suhayb' && age == 19 ? console.log('rasta') : console.log('halaya')
```

// Another Example (٢٩).

// const a = 10;

// const b = a > 10 ? "gawratra la 10" : a === 10 ? "yaksana" : "bchuktra la 10";

// console.log(b);

// Nestid if(wata if lanaw if).

// TB (٣٩) agar email hala bet nayat password check bkat.

// const email = 'romi@gmail.com'

// const password = 123

// const email2 = 'romii@gmail.com'

// const password2 = 12345

// if (email2 === email) {

// console.log('email rasta');

// if (password2 === password) {

// console.log('password rasta');

// } else {

// console.log('password halaya');

// }

// } else {


// console.log('email halaya');

// }

// Object Object Object...

// First...

```
// var me = {  
//   name:'suhayb',  
//   age:28,  
//   from:'iraq'  
// }  
// console.log(me.name)
```

```
// (object == ES6) .  
// Second...  
// const me = {  
//   name: 'suhayb',  
//   age: 19,  
//   live: 'hawler'  
// }  
// const {name,age} = me;  
// console.log(name,age)
```

```
// Third...  
// const obj = new Object();  
// obj.name = 'suhayb';  
// obj.age = 19;  
// console.log(obj.name)
```

```
// Forth...  
// const obj = new Object();  
// name = 'suhayb';  
// age = 19;  
// console.log(name, age);
```

```
// Fifth...
// const book1 = {
//   title: 'Book One',
//   author: 'suhayb',
//   year: '2019',
//   getsummery: function () {
//     return `${this.title} was written by ${this.author} in ${this.year}`
//   }
// }
// console.log(book1.getsummery());
// // OUTPUT
// // Book One Was Written By Suhayb In 2019.
```

```
// wa datwanin object lanaw array daneyn..
// Array Array Array...
// const me = {
//   name: 'suhayb',
//   age: 19,
//   live: 'hawler'
// }
// var cars = ['suhayb', 'lanya', 'hama', 'sara', me]
// console.log(cars)
// OUTPUT
// (5) ['suhayb', 'lanya', 'hama', 'sara', {...}]
```

```
// Another Example 😊.
```

```
// const me = {
```

```
//  name: 'suhayb',  
//  age: 19,  
//  live: 'hawler'  
// }  
// var cars = ['suhayb', 'lanya', 'hama', 'sara', me]  
// console.log(cars[4].name)  
// OUTPUT  
// suhayb
```

// for , forof , forin.

// Example 😊.

```
// for (let i = 0; i < 10; i++) {  
//   console.log(i);  
// }
```

// Another Example 😊.

```
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]  
// for (let i = 0; i < arr.length; i++) {  
//   console.log(arr[i]);  
// }
```

// Another Example 😊.

// forof 😊.

// TB 😊 (forof) lagal (obj) bakar nayat,lagal (array) bakar det.

```
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];  
// for (const i of arr) {
```

```
// console.log(i);  
// }
```

```
// Another Example 😊.
```

```
// forin 😊.
```

```
// const obj = {  
//   name: 'suhayb',  
//   age: 123,  
//   password: 123456  
// };  
// for (const i in obj) {  
//   console.log(obj[i]);  
// }
```

```
// Function Function Function...
```

```
// First 😊.
```

```
// function add(){  
//   var a = 10  
//   var b = 20  
//   var result = a + b  
//   console.log(result)  
// }  
// add()
```

```
// Second 😊.
```



```
// function add(a,b){  
//   var result = a+b  
//   console.log(result)  
// }  
// add(10,20)
```

```
// Third 😊.  
// function(ES6)  
// Modern Function yan (Arrow Function) yan (Anonimos Function)...  
// add = (a, b) => {  
//   var result = a + b  
//   console.log(result)  
// }  
// add(10, 20)
```

```
// Forth 😊.  
// const sum = (a, b) => a + b  
// console.log(sum(2, 3));
```

```
// Fifth 😊.  
//TB 😊 asankary krđn bo nmuna ema amanawet shtek zor dubara bbetawa,  
// awa yak jar drusty akain atwanin zorish dubaray bkainawa 🖱️.  
// const button = document.createElement('button');  
// const button2 = document.createElement('button');  
// button.innerHTML = "Click"  
// button2.innerHTML = "Submit"  
// document.body.append(button, button2)  
// button.addEventListener('click', () => {
```

```

// bb();
// })
// button2.addEventListener('click', () => {
//   bb();
// })
// const bb = () => {
//   const cc = aa();
//   return cc
// }
// function aa() {
//   const num1 = 10;
//   const num2 = 20;
//   let result = num1 + num2
//   console.log(result);
// }

// Another Example (٢٥).
// setTimeout(aa, 2000);
// function aa() {
//   document.write('<h1>Hello World!</h1>');
// }

```

```

// Part (1)
// EXAMPLE ARRAY ARRAY ARRAY Method...
// 1: push :: Insert Last.
// var x = ["suhayb", "roza", "hama", "sara"];

```

```
// EXAMPLE == x.push('sara');  
  
// 2: pop :: Delete Last.  
  
// var x = ["suhayb", "roza", "hama", "sara"];  
  
// EXAMPLE == x.pop();  
  
// 3: unshift :: Insert First.  
  
// var x = ["suhayb", "roza", "hama", "sara"];  
  
// EXAMPLE == x.unshift('dunya');  
  
// 4: shift :: Delete First.  
  
// var x = ["suhayb", "roza", "hama", "sara"];  
  
// EXAMPLE == x.shift();  
  
// 5: concat :: Bastnaway Chand Arrayak.  
  
// var x = ["suhayb", "roza", "hama", "sara"];  
  
// var y = ["AA", "BB"];  
  
// var z = x.concat(y)  
  
// EXAMPLE == document.write(z)  
  
// 6: join :: datwany shty bo daney nmuna komay bkaya nuqta.  
  
// var x = ["suhayb", "roza", "hama", "sara"];  
  
// var y = ["AA", "BB"];  
  
// var z = x.concat(y)  
  
// EXAMPLE == document.write(z.join(' | '))
```

```
// EXAMPLE FOR ARRAY IN ARRAY AND FOR IN FOR...
```

```
// var x = [  
//   ['suhayb', 19],  
//   ['sara', 16],  
//   ['sara', 18]  
// ];  
  
// for (var i = 0; i < x.length; i++) {
```

```
// // document.write(x[i])
// for (var j = 0; j < 2; j++) {
//     document.write(x[i][j] + '<br>')
// }
// }
// OUTPUT
// suhayb
// 19
// sara
// 16
// sara
// 18
```

```
// Another Example 😊 ...
// var x = [
//     ['sara', 19],
//     ['saya', 21],
//     ['romi', 43]
// ]
// for (let i = 0; i < x.length; i++) {
//     document.write(x[i] + '<br>')
// }
// OUTPUT
// sara,19
// saya,21
// romi,43
```

```
// Part (2)
```

```
// ARRAY Method ②.
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5]
// for (let i = 0; i < arr.length; i++) {
//   const p = document.createElement('p')
//   document.body.append(p)
//   p.innerText = arr[i]
// }
```

```
// 1::Splice Splice Splice...
// wata remove krdn.splice(1, 1)
// zhmaray 1 wata kama index wa zhmaray 2 wata chand dana rash betawa.
// ema 1 danaman la brd wa zhmaray 3 jegay aw dagrtawa.
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5]
// arr.splice(1, 1, 22)
// console.log(arr)
```

```
// 2::Sort Sort Sort...
// wata rez krdn...ama xoy yasay sorta. return pewista.
// const arr = [1, 3, 4, 2, 6, 5]
// const newArr = arr.sort()
// console.log(newArr);
```

```
// Another Example ③.
// const arr = [1, 22, 34, 4, 5]
// const arr2 = arr.sort((a, b) => {
//   // agar zhmaray yakam gawratr bet la dwam ba awam bo bkat.
//   if (a > b) {
```

```
//    return 1
//  } else if (a < b) {
//    return -1
//  } else if (a === b) {
//    return 0
//  }
// })
// console.log(arr2)
```

```
// 3::Foreach Foreach Foreach...
// yakam value walamakaya dwamyan index.wa datwanit tanya 1 value bnusy.
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5]
// arr.forEach((a, b) => {
//   console.log(a, b)
// })
```

```
// 4:: find find find...
// bo nmuna to search akait lanaw array xot ba sayay find aydozyawa. return pewista.
// const body = document.querySelector('body')
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5]
// const ff = arr.find(item => {
//   return item == 3
// })
// console.log(ff)
```

// Another Example ☺.

// TB ☺ tanya yak danaman bo agarenetawa.

```
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
// const newArr = arr.find(element => {
//   if (element > 3) {
//     return element;
//   }
// })
// console.log(newArr);
```

```
// 5::indexOf indexOf indexOf...
// indext pe dalet.
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5]
// const item = arr.indexOf(2)
// console.log(item)
```

```
// 6:map map map...
// map return akat.
// const arr = [1, 2, 3, 7, 6, 4, 5, 9, 8]
// console.log("Array 1", arr);
// const arr2 = arr.map(a => {
//   return a * 2;
// })
// console.log("Array 2", arr2);
```

```
// Another Example (🤔).
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8];
// const newArr = arr.map(element => {
//   if (element % 2 === 0) {
```

```

//    const p = document.createElement('p')
//    document.body.append(p)
//    p.className = 'text-danger fw-bold fs-3'
//    p.innerHTML = element;
//    return element
//  } else {
//    const pp = document.createElement('p')
//    document.body.append(pp)
//    pp.innerHTML = element;
//    return element
//  }
// })
// console.log(newArr);

```

```

// 6:Filter Filter Filter...
// const arr = [1, 2, 3, 7, 6, 4, 5, 9, 8];
// console.log("Array 1", arr);
// const arr2 = arr.filter(a => {
//   return a < 5
// })
// console.log("Array 2", arr2);

```

```

// Another Example 😊.
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
// const newArr = arr.filter(element => {
//   if (element > 3) {
//     return element
//   }
// })

```



```
// }  
// console.log(newArr);
```

```
// 7:Reverse Reverse Reverse...  
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6]  
// const newArr = arr.reverse()  
// console.log(newArr);
```

```
// Example 😊.  
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5]  
// const arr2 = [11, 322, 33, 24, 25]  
// const arr3 = [...arr, ...arr2]  
// console.log(arr3);
```

```
// EXAMPLE Function in Array in For in If 😊.  
// First. 😊  
// aw zhmaranam lo print bka ka la (50) gawratrn...  
// function add() {  
//   const arr = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100]  
//   for (let a = 0; a < arr.length; a++) {  
//     if (arr[a] >= 50) {  
//       console.log(arr[a])  
//     }  
//   }  
// }  
// }
```

```
// add()
```

```
// EXAMPLE Array In For in If...
```

```
// Second. 😊 😊
```

```
// aw zhmaranam lo print bka ka jutn.
```

```
// TB 😊 Bo Jut( % 2 == 0) Bo Tak( % 2 == 1)
```

```
// const arr = [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16]
```

```
// for (let i = 0; i < arr.length; i++) {
```

```
//   if (arr[i] % 2 == 0) {
```

```
//     console.log(arr[i])
```

```
//   }
```

```
// }
```

```
// Third 😊.
```

```
// aw zhmaranam bo print bka ka ham jutn wa ham dabash abet basar (4).
```

```
// for (let i = 10; i < 50; i++) {
```

```
//   if (i % 2 == 0 && i % 4 == 0) {
```

```
//     console.log(i);
```

```
//   }
```

```
// }
```

```
// This This This... aw thisa amazhaya bo Object 😊.
```

```
// const me = {
```

```
//   name: 'suhayb',
```

```
//   number: [1, 2, 3, 4, 5],
```

```
// this: function () {  
//   this.name = 'romi'  
//   console.log(this)  
// }  
//}  
// me.thiss()
```

```
// EXAMPLE Zyad Krdny Tag (drust krnd) In JAVA SCRIPT 😊.  
// var x = document.createElement("button")  
// x.innerHTML = "hello"  
// document.body.appendChild(x);  
// x.style.border = 'none'
```

```
// Hoisting 😊.  
//TB 😊 nabet shtek bang bkretawa ta waku drusty nakay,  
// abet drusty bkay inja bangy bkayawa.  
// Example 😊.  
// let x;  
// console.log(x);  
// x = 'Hello World'
```

```
// Another Example 😊.  
// newFunc()  
// let newFunc = () => {
```

```
// console.log('Arrow Function');  
// }
```

```
// stringMethods🤔  
// const stringMethods = "Hello World";  
// console.log(stringMethods.length);  
// console.log(stringMethods.charAt(0));  
// console.log(stringMethods.indexOf('l'));  
// console.log(stringMethods.lastIndexOf('l'));  
// console.log(stringMethods.slice(4, 9));  
// console.log(stringMethods.toUpperCase());  
// console.log(stringMethods.toLowerCase());  
// console.log(stringMethods.trim());  
// console.log(stringMethods.concat(" JS Course"));  
// console.log(stringMethods.replace("l", "s"))  
// console.log(stringMethods.replaceAll("l", "A"));
```

```
// DOM DOM DOM...  
// addEventListener('click') wata agar clickman krd aw karaman bo bkat...  
// First  
// EVENT :: EVENT :: EVENT In JAVA SCRIPT (click)...  
// Code In HTML...  
// <button class="first">Click</button>  
// var btn = document.querySelector('.first')  
// btn.addEventListener('click', () => {
```

```
// console.log("Clicked")  
// })
```

```
// Second 😊 😊.  
// EVENT EVENT EVENT...  
// 1:: mouseenter.  
// 2:: mouseover.  
// 3:: mouseclick.  
// 4:: mouseleave.  
// 5:: change.  
// 6:: input.  
// 7:: submit.  
// 8:: walam la input wardagrín && yan wargrtny nrxy input.  
// Code In HTML.  
// <input type="text">...  
// const input = document.querySelector('input')  
// input.addEventListener('input', (e) => {  
//   console.log(e.target.value)  
// })
```

```
// Another Example 😊.  
// Event 😊.  
// mousemove mousemove mousemove...  
// Code In HTML...  
// <div style="width: 200px; height: 200px;  
// background-color: #eee; margin-right: 30px;"></div>  
// 😊 😊 😊 😊 😊 😊 😊 😊 😊.
```

```
// const div = document.querySelector('div');
// div.addEventListener('mousemove', runEvent)
// function runEvent(e) {
//   div.style.background = "rgb(" + e.offsetX + "," + e.offsetY + ",50)"
// }
```

```
// Second. 😊 😊
// walam la input wardagrín && yan wargrtny nrxy input.
// CODE IN HTML....
// <form action="">
// <input type="text">
// <button>Click</button>
// </form>
// var form = document.querySelector('form')
// var input = document.querySelector('input')
// form.addEventListener('submit', (e) => {
//   e.preventDefault()
//   console.log(input.value)
//   input.value = "";
// })
```

```
// Another Example 😊 ...
// CODE IN HTML....
// <input type="text">
// <button>Click</button>
// const input = document.querySelector('input')
// const button = document.querySelector('button')
// button.addEventListener('click', (e) => {
//   e.preventDefault();
```

```
// console.log(input.value);  
// input.value = ""; // pash away clicked krd la button hich namenet la naw inputaka(refresh dabtawa).  
// })
```

```
// getElementsByClassName 😊.  
// Goriny tanha (1) Element 😊.  
// Code In HTML...  
// <ul>  
// <li class="item">Home1</li>  
// <li class="item">Home2</li>  
// <li class="item">Home3</li>  
// </ul>  
// const ul = document.getElementsByClassName('item')  
// ul[0].style.background = 'black'  
// ul[0].style.color = 'white'  
// ul[0].style.padding = '10px'
```

```
// Another Example 😊.  
// Code In HTML...  
// <ul>  
// <li class="item">Home1</li>  
// <li class="item">Home2</li>  
// <li class="item">Home3</li>  
// </ul>  
// const ul = document.getElementsByClassName('item')
```

```
// ama Error dadat👉...  
// ul.style.background = 'red'  
// charasarakay amaya...👉👉👉,, balam dabet amay sarawa bkayta comment.  
// for (let i = 0; i < ul.length; i++) {  
//   ul[i].style.background = 'red'  
// }
```

```
// Get Parent & Child😁.  
// Code In HTML.  
// <ul>  
// <li>Home</li>  
// <li>About</li>  
// <li>Pricing</li>  
// </ul>  
// const ul = document.querySelector('ul')  
// ul.remove()  
// hamuy rash dakatawa👉.  
// ul.firstChild.remove()  
// yakam dana rash,  
//   akatawa👉.  
// ul.lastElementChild.remove()  
// kota dana rash👉,  
//   akatawa.  
  
// 😁😁😁😁.  
// Another Example.
```



```
// datwany xot shty teda bnusy.  
// const ul = document.querySelector('ul')  
// ul.firstChild.textContent = 'Hello First'  
// ul.lastElementChild.textContent = 'Hello Last'  
// ul.children[1].innerText = "Hello Second"
```

```
// zyad krdny class ba (classList.add) (🤔).  
// 1:: classList...  
// 2:: toggle...  
// 3:: contains == balam ama pewist ba (if) akat.  
// (toggle) agar clickman krd dadanet wa agar dubara clickman krd ladabatu dagaretawa bary asayi xoy.
```

```
// 1:: classList...  
// CODE IN HTML...  
// <ul>  
// <li>Home</li>  
// <li>About</li>  
// <li>Pricing</li>  
// </ul>  
// <button class="btn btn-primary">Click</button>  
// <button class="button2 btn btn-danger">Delete</button>  
// CODE IN CSS...  
// .navbar {  
//   background-color: #3e4452;  
//   color: white;  
//   font-size: 15px;  
//   padding: 5px;
```

```
// }
```

```
// Example 😊.
```

```
// 1:: classList.add...
```

```
// const ul = document.querySelector('ul')
```

```
// const btn = document.querySelector('button')
```

```
// const btn2 = document.querySelector('.button2')
```

```
// btn.addEventListener('click', () => {
```

```
//   ul.classList.add('navbar')
```

```
// })
```

```
// btn2.addEventListener('click', () => {
```

```
//   ul.classList.remove('navbar')
```

```
// })
```

```
// Another Example 😊...
```

```
// 2:: toggle...
```

```
// CODE IN HTML & CSS 🙌🙌🙌...
```

```
// const ul = document.querySelector('ul')
```

```
// const btn = document.querySelector('button')
```

```
// btn.addEventListener('click', () => {
```

```
//   ul.classList.toggle('navbar')
```

```
// })
```

```
// Another Example 😊.
```

```
// In HTML.
```

```
// <div class="container">
```

```
// <div class="row mt-4 border border-dark rounded-4">
```

```

// <div class="col-7">
// <button class="ms-5 mt-2 mb-3 btn btn-dark">More</button>
// </div>
// <div class="p col-md-4">
// <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ratione tenetur quisquam reiciendis nam
// consequuntur magni illum possimus. Aut minus dignissimos, illo modi ipsam officiis magnam adipisci
// aperiam vero accusamus cupiditate obcaecati odit voluptates placeat sunt <br> doloremque distinctio
// iure
// nemo. Ipsa dolorum fuga explicabo facilis eaque quisquam officiis at dolorem accusantium?</p>
// </div>
// </div>
// </div>
// 👍👍👍
// In CSS
// .p {
//   visibility: hidden !important;
// }
// .pp {
//   visibility: visible !important;
// }
// In JS 👍
// ba (3) Rega.
// First 😊😊😊
// const btn = document.querySelector('button')
// const p = document.querySelector('p')
// btn.addEventListener('click', () => {
//   // (contains) == wata clickman krd pishan adat dubara clickman krd lay dabat.
//   if (p.classList.contains('pp')) {
//     p.classList.remove('pp')

```

```
// } else {  
//   p.classList.add('pp')  
// }  
// })
```

```
// Second 😊 😊.  
// const btn = document.querySelector('button')  
// const p = document.querySelector('p')  
// btn.addEventListener('click', () => {  
//   if (p.classList.add('pp')) { // amayan bas pishan adat.  
//     p.classList.remove('pp')  
//   } else {  
//     p.classList.add('pp')  
//   }  
// })
```

```
// Third 😊 😊 😊.  
// const btn = document.querySelector('button')  
// const p = document.querySelector('p')  
// btn.addEventListener('click', () => {  
//   p.classList.toggle('pp')  
// })
```

```
// getAttribute.  
// setAttribute.  
// wargrtny attribute lagal zyadkrdny...  
// code in html... <a href="#">hello</a>
```

```
// getAttribute === pishandany attribute.  
// setAttribute === drust krdny attribute wata (class,id,...).  
// const a = document.querySelector('a')  
// console.log(a.getAttribute('href'))  
// console.log(a.setAttribute('class', 'mn-classm'))
```

// Another Example 😊.

// In HTML. 😊

```
// <ul>
```

```
// <li class="aa">Hello1</li>
```

```
// <li class="aa">Hello2</li>
```

```
// <li class="aa">Hello3</li>
```

```
// </ul>
```

// In CSS. 😊

```
// .aa {
```

```
// color: red;
```

```
// background-color: black;
```

```
// font-size: 20 px;
```

```
// list-style: none;
```

```
// padding: 10 px;
```

```
// }
```

// In JS. 😊

```
// const ul = document.querySelector('ul')
```

```
// const li = document.createElement('li')
```

```
// ul.append(li)
```

```
// li.innerHTML = 'Hello4'
```

```
// li.setAttribute('class', 'aa');
```

```
// awa rashy akatawa 🙏.
```

```
// li.removeAttribute('class')
```

```
// Game Game Game...
```

```
// CODE IN HTML....
```

```
// <input type="number" placeholder="enter number">
```

```
// <button>Submit</button>
```

```
// <br><br>
```

```
// <h3></h3>
```

```
// const input = document.querySelector('input')
```

```
// const btn = document.querySelector('button')
```

```
// const h3 = document.querySelector('h3')
```

```
// let ran = Math.floor(Math.random() * 100)
```

```
// console.log(ran)
```

```
// btn.addEventListener('click', () => {
```

```
//   if (ran > input.value) {
```

```
//     h3.textContent = 'Zhmarayak Zyatr Bnusa'
```

```
//   } else if (ran < input.value) {
```

```
//     h3.textContent = 'Zhmarayak Kamtr Bnusa'
```

```
//   } else {
```

```
//     h3.textContent = 'Walamakat Rasta'
```

```
//   }
```

```
// }}
```

```
// Project Array Part(1)...
```

```

// const table = document.querySelector('table')
// const btn = document.querySelector('button')
// const name = document.querySelector('#name')
// const salary = document.querySelector('#salary')
// const allperson = [];
// btn.addEventListener("click", () => {
//   if (name.value && salary.value) {
//     table.innerHTML = "<th>Name</th><th>Salary</th>";
//     const person = {
//       name: name.value,
//       salary: salary.value,
//     };
//     allperson.push(person);
//     allperson.forEach(p => {
//       const newTableRow = document.createElement("tr");
//       newTableRow.innerHTML = `<td>${p.name}</td><td>${p.salary}</td>`;
//       table.append(newTableRow);
//     })
//   }
// });

```

```

// Project Array Part(2)...
// const table = document.querySelector('table')
// const addUserBtn = document.querySelector('button')
// const doubleMoneyBtn = document.querySelector('#double')
// const name = document.querySelector('#name')
// const salary = document.querySelector('#salary')
// let allperson = [];

```

```

// const addUser = () => {
//   if (name.value && salary.value) {
//     table.innerHTML = "<th>Name</th><th>Salary</th>";
//     const person = {
//       name: name.value,
//       salary: salary.value,
//     };
//     allperson.push(person);
//     allperson.forEach(p => {
//       const newTableRow = document.createElement("tr");
//       newTableRow.innerHTML = `<td>${p.name}</td><td>${p.salary}</td>`;
//       table.append(newTableRow);
//     })
//   }
// }

```

// DoubleMoney

```

// const doubleMoney = () => {
//   allperson = allperson.map(p => {
//     return {
//       ...p,
//       salary: p.salary * 2
//     }
//   })
//   updateDOM();
// }

// const updateDOM = () => {
//   table.innerHTML = "<th>Name</th><th>Salary</th>"

```



```

// allperson.forEach(p => {
//     const newTableRow = document.createElement("tr");
//     newTableRow.innerHTML = `<td>${p.name}</td><td>${p.salary}</td>`;
//     table.append(newTableRow);
// })
// }

// addUserBtn.addEventListener("click", addUser)
// doubleMoneyBtn.addEventListener("click", doubleMoney)


// Project Array Part(3)...
// const table = document.querySelector('table')
// const addUserBtn = document.querySelector('button')
// const doubleMoneyBtn = document.querySelector('#double')
// const sortRichBtn = document.querySelector('#rich')
// const name = document.querySelector('#name')
// const salary = document.querySelector('#salary')
// let allperson = [];
// const addUser = () => {
//     if (name.value && salary.value) {
//         table.innerHTML = "<th>Name</th><th>Salary</th>";
//         const person = {
//             name: name.value,
//             salary: salary.value,
//         };
//         allperson.push(person);
//         allperson.forEach(p => {
//             const newTableRow = document.createElement("tr");
//             newTableRow.innerHTML = `<td>${p.name}</td><td>${p.salary}</td>`;

```

```

//      table.append(newTableRow);
//    })
//  }
//}

// const doubleMoney = () => {
//   allperson = allperson.map(p => {
//     return {
//       ...p,
//       salary: p.salary * 2
//     }
//   })
//   updateDOM();
//}

// const updateDOM = () => {
//   table.innerHTML = "<th>Name</th><th>Salary</th>"
//   allperson.forEach(p => {
//     const newTableRow = document.createElement("tr");
//     newTableRow.innerHTML = `<td>${p.name}</td><td>${p.salary}</td>`;
//     table.append(newTableRow);
//   })
//}

// const sortByRichest = () => {
//   allperson.sort((a, b) => b.salary - a.salary)
//   updateDOM()
//}

// addUserBtn.addEventListener("click", addUser)
// doubleMoneyBtn.addEventListener("click", doubleMoney)

```

```

// sortRichBtn.addEventListener("click", sortByRichest)


// Project Array Part(4) Finish...
// const table = document.querySelector('table')
// const addUserBtn = document.querySelector('button')
// const doubleMoneyBtn = document.querySelector('#double')
// const sortRichBtn = document.querySelector('#rich')
// const showBtn = document.querySelector('#show')
// const calculateBtn = document.querySelector('#calculate')
// const name = document.querySelector('#name')
// const salary = document.querySelector('#salary')
// const body = document.querySelector('body')
// let allperson = [];
// addUser = () => {
//   if (name.value && salary.value) {
//     table.innerHTML = "<th>Name</th><th>Salary</th>";
//     const person = {
//       name: name.value,
//       salary: salary.value,
//     };
//     allperson.push(person);
//     allperson.forEach(p => {
//       const newTableRow = document.createElement("tr");
//       newTableRow.innerHTML = `<td>${p.name}</td><td>${p.salary}</td>`;
//       table.append(newTableRow);
//     })
//   }
// }

```

```

// // DoubleMoney === (map)
// doubleMoney = () => {
//   allperson = allperson.map(p => {
//     return {
//       ...p,
//       salary: p.salary * 2
//     }
//   })
//   updateDOM();
// }
// updateDOM = () => {
//   table.innerHTML = "<th>Name</th><th>Salary</th>"
//   allperson.forEach(p => {
//     const newTableRow = document.createElement("tr");
//     newTableRow.innerHTML = `<td>${p.name}</td><td>${p.salary}</td>`;
//     table.append(newTableRow);
//   })
// }

```

```

// // SortByRichest === (sort)
// sortByRichest = () => {
//   allperson.sort((a, b) => b.salary - a.salary)
//   updateDOM()
// }

```

```

// // Show === (filter)
// showByFilter = () => {
//   allperson = allperson.filter(p => p.salary > 100)

```

```
// updateDOM()
```

```
// }
```

```
// // Calculate === (sum && forEach)
```

```
// calculateAllSalaries = () => {
```

```
//   let sum = 0;
```

```
//   allperson.forEach(p => {
```

```
//     sum += +p.salary;
```

```
//   })
```

```
// // Design Calculate.
```

```
// const result = document.createElement("h3")
```

```
// result.style.textAlign = "center"
```

```
// result.style.fontSize = "40px"
```

```
// result.textContent = `$$${sum}`
```

```
// body.append(result)
```

```
// }
```

```
// addUserBtn.addEventListener("click", addUser)
```

```
// doubleMoneyBtn.addEventListener("click", doubleMoney)
```

```
// sortRichBtn.addEventListener("click", sortByRichest)
```

```
// showBtn.addEventListener("click", showByFilter)
```

```
// calculateBtn.addEventListener("click", calculateAllSalaries)
```

```
// Another Project Array 😊.
```

```
// Code In HTML 😊.
```

```
// <input type="text" class="form-control form-control-lg mb-2" placeholder="name" id="name">
```

```
// <input type="number" class="form-control form-control-lg mb-2" placeholder="salary" id="salary">
// <button class="btn btn-outline-primary mb-2 fw-bold btn-lg w-75">Add New Person</button>
// <details>
// <summary>Show</summary>
// </details>
```

```
// const btn = document.querySelector('button');
// const details = document.querySelector('details');
// const name = document.querySelector('#name');
// const salary = document.querySelector('#salary');
// let arr = [];
// btn.addEventListener('click', () => {
//   if (name.value && salary.value) {
//     const obj = {
//       name: name.value,
//       salary: salary.value
//     }
//     arr.push(obj);
//     arr.forEach(element => {
//       const summary = document.createElement('summary');
//       summary.innerHTML =
//       `<summary>${element.name}</summary><summary>${element.salary}</summary>`
//       details.append(summary)
//     })
//   }
// })
```

// Form Project 😊.

// Marjakany Project 🙏.

// 1: Username abet piteky capital bet.

// 2: Username abet 8-20 pit bet.

// 3: Password abet la 8 pit kamtr nabet.

// 4: Password abet piteky capital bet.

// 5: ka clickman la buttony random krd abet passwordakaman bo generate bkat ka 8-16 pit wa danayakyan capital bet.

// const form = document.getElementById('form')

// const randomBtn = document.getElementById('randomBtn')

// const submitBtn = document.getElementById('button')

// const nameInput = document.getElementById('name')

// const Password = document.getElementById('password')

// form.addEventListener('submit', (e) => {

// e.preventDefault();

// const nameInputValue = nameInput.value;

// const passwordInputValue = Password.value;

// //TB 😊 aya la saratawa lagal marjakany emaya ka daman nawa 🙏.

// // naxer >>> labar awa false danawa.

// let isNameInputValidate = false;

// let IsPasswordInputValidate = false;

// //TB 😊 agar la newan (8-20) bu awa jarak checkman lo bkat 🙏.

// if (nameInputValue.trim().length >= 8 && nameInputValue.trim().length <= 20) {

// isNameInputValidate = checkIfHasCapitalLetter(nameInputValue);

// }

// //TB 😊 amayan bo password.

```

// if (isNameInputValidate && passwordInputValue.trim().length >= 8) {
//     IsPasswordInputValidate = checkIfHasCapitalLetter(passwordInputValue);
// }
// console.log(isNameInputValidate, IsPasswordInputValidate);
// })

// //TB 😊 ama bo password generate 📌.
// randomBtn.addEventListener('click', () => {
//     const generatedPassword = generateRandomPassword();
//     Password.value = generatedPassword;
//     console.log(generatedPassword);
// })

// //TB 😊 (length = 11)ama wata(Default Value) wata agar boman nanard awa hich,
// // agar bo man nanard (11) war agret 📌.
// const generateRandomPassword = (length = 11) => {
//     const characters =
//         "Zabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789"
//     let word = "";
//     for (let i = 0; i < length; i++) {
//         //TB 😊 (random) xoy zhmaraka la bayny (0 - 1),
//         //boya ema agar bmanawet hata zhmarara (100) bet (*) aw zhmaraya akain.
//         //TB 😊 (Math.floor) boman akata zhmaray tawaw yan nziky akatawa.
//         //TB 😊 xoy zhmaraman adate balam ba sayay(.charAt()) aykayna pit.
//         word += characters.charAt(Math.floor(Math.random() * characters.length));
//     }
//     const generatedPasswordIsOK = checkIfHasCapitalLetter(word)
//     //TB 😊 daleyn agar (true) bu awa return word bka.
//     //TB 😊 agar (true) nabu awa return aw function bo bka,

```



```

// // wata karakaman bo dubara bkarawa.
// if (generatedPasswordIsOK) {
//     return word;
// } else {
//     return generateRandomPassword();
// }
// }
// }

// const checkIfHasCapitalLetter = (text) => {
//     let itsValid = false;
//     //TB 😊 ama checky akain ka aya pity capital haya yan na 📌.
//     for (let i = 0; i < text.length; i++) {
//         const character = text[i];
//         //TB 😊 amanawet check bkain bzanin capitala yan na 📌.
//         // awish ba sayay (ASCI-CODE) (65-90)&&(97-122) 📌.
//         if (character.charCodeAt(0) >= 65 && character.charCodeAt(0) <= 90) {
//             itsValid = true;
//             // TB 😊 am (break) bo awaya agar yakam pit capital bu awa ba loop nakat 📌.
//             break;
//         }
//     }
//     return itsValid;
// }

```

// Advanced Features 😊.

// Method Method Method 😊.

// bastnaway Object Ba Function.(bind & call & apply)

```
// 1:call:
// 2:apply: pewisty ba 2 shta yakam paramiter yan walam, dwam abet argumentaka bxayta naw[].
// 3:bind: variable dabe drust bkre.
```

```
// 1: call 😊.
// const player = {
//   name: 'Messi',
//   age: 35,
//   club: 'PSG'
// }
// function printPlayer() {
//   console.log(`The Player ${this.name}, Is ${this.age} years old, and playing for ${this.club}`);
// }
// printPlayer.call(player)

// 2: apply 😊.
// const player = {
//   name: 'Messi',
//   age: 35,
//   club: 'PSG'
// }
// function printPlayer(lastClub) {
//   console.log(`The Player ${this.name}, Is ${this.age} years old, and playing for ${this.club} and he was played for ${lastClub}`);
// }
// printPlayer.apply(player, ['Barcelona'])

// 3: bind 😊.
// const player = {
//   name: 'Messi',
//   age: 35,
```

```
// club: 'PSG'
// }
// function printPlayer() {
//   console.log(`The Player ${this.name}, Is ${this.age} years old, and playing for ${this.club}`);
// }
// const aa = printPlayer.bind(player)
// aa()
```

```
// Again call 😊.
// const person = {
//   fullName() {
//     return this.firstName + " " + this.secondName
//   }
// }
// const person1 = {
//   firstName: "suhayb",
//   secondName: "mohammed"
// }
// const person2 = {
//   firstName: "sara",
//   secondName: "sardar"
// }
// console.log(person.fullName.call(person1)) //suhayb mohammed.
// console.log(person.fullName.call(person2)) // sara sardar.
```

```
// Create Error 😊.
// drustkrdny Error 😊.
```

```
// Example 😊.
// function createError() {
//   const name = "suhayb"
//   if (name === "suhayb") {
//     throw new Error("Your Name is Not Available!")
//   } else {
//     console.log("Error Nia")
//   }
// }
// createError()
```

```
// Another Example 😊.
// const person = {
//   Fname: "suhayb",
//   age: 20,
//   hobbies: ['Coding', 'Gaming']
// }
// const hasCoding = person.hobbies.find(hobby => hobby === 'Coding')
// const syntaxErr = new SyntaxError("Syntax Error")
// if (hasCoding) {
//   console.error(syntaxErr)
// } else {
//   console.log("He is Safe");
// }
```

```
// Remove Remove Remove 😊.
// Code In HTML...
```

```

// <ul>
// <li>Suhayb</li>
// <li>Saya</li>
// <li>Romi</li>
// <li>Sara</li>
// <li>Hama</li>
// </ul>

// const ul = document.querySelector('ul')
// const li = document.querySelectorAll('li')
// let arr = []
// for (let i = 0; i < li.length; i++) {
//   arr.push(li[i].innerHTML)
//   li[i].addEventListener('click', () => {
//     li[i].remove()
//     arr.splice(li[i], 1)
//     console.log(arr)
//   })
// }
// console.log(arr)

```

```

// Callback Callback Callback 😊.
// create (2) function calling function inside another function say what is call a callback.
// wata (2) (function) drust dakain wa,
// bangkrdny function lanaw function.
// Example 😊.
// function one(call_two) {
//   console.log('Step 1');

```

```
// call_two()
// }
```

```
// function two() {
//   console.log('Step 2');
// }
// one(two)
```

```
// Another Example 😊.
// function one(call_two) {
//   call_two()
//   console.log('Step 1');
// }
```

```
// function two() {
//   console.log('Step 2');
// }
// one(two)
```

```
// Method Times 😊.
// setTimeout : clearTimeout : setInterval : clearInterval.
// am methodana 2 yasaya yak dabe lanaw function bet dwam katakay bo dabney.
// Code In HTML...
// <button id="set">Set</button>
// <button id = "clear">Clear</button>
// <p></p>
```

```

// 1:setTimeout:: awa dabe xot click bkay inja kar akat.
// 2:clearTimeout:: amash dabe xot click bkay inja radawastet.
// Example Example 😊.
// const btn = document.querySelector("#set")
// const btn2 = document.querySelector("#clear")
// let aa = null
// btn.addEventListener("click", () => {
//   aa = setTimeout(() => {
//     console.log("Hii")
//   }, 1000)
// })
// btn2.addEventListener("click", () => {
//   clearTimeout(aa)
// })

```

```

// 3: setInterval:: awa yak click bkay xoy kardakat.
// 4: clearInterval:: awa yak click bkay xoy radawastet.
// Example Example Example Example...
// const btn = document.querySelector("#set")
// const btn2 = document.querySelector("#clear")
// let aa = null
// btn.addEventListener("click", () => {
//   aa = setInterval(() => {
//     console.log("Hii")
//   }, 1000)
// })
// btn2.addEventListener("click", () => {

```

```
// clearInterval(aa)
// })
```

```
// Another Example 😊.
// ama katy estat pe alet.
// const p = document.createElement('p')
// document.body.append(p)
// const aa = () => {
//   p.innerHTML = new Date().toLocaleTimeString()
// }
// setInterval(aa)
```

```
// Another Example 😊.
// const date = new Date().toLocaleDateString('en-Es', {
//   day: 'numeric',
//   month: "long",
//   year: '2-digit'
// });
// console.log(date);
```

```
// Another Example 😊...
// const date = new Date().getHours();
// console.log(date);
```

```
// Another Example 😊...
// Array & Object & Function & setTimeout & forEach.
// const posts = [{
//   title: 'Post One',
```



```

//    body: 'This Is Post One'
//  },
//  {
//    title: 'Post Two',
//    body: 'This Is Post Two'
//  }
//]
// const aa = () => {
//   setTimeout(() => {
//     let bb = "";
//     posts.forEach((post) => {
//       bb += `<li>${post.title}</li>`
//       bb += `<li>${post.body}</li>`
//     });
//     document.body.innerHTML = bb;
//   }, 2000)
// }
// aa()

```

```

// Project Movie 😊.
// const addMovieBtn = document.querySelector('.header h5')
// const form = document.querySelector('.formm')
// const errorForm = document.querySelector('.err')
// const cancelbtn = document.querySelector('#cancel')
// const submitbtn = document.querySelector('#submit')
// const movieName = document.querySelector('#movie')

```

```

// const movieimage = document.querySelector('#image')
// const movieRating = document.querySelector('#rating')
// const allMovies = document.querySelector('.movies')
// let movies = [];

// addMovieBtn.addEventListener('click', () => {
//   form.classList.add('getform')
// })

// cancelbtn.addEventListener('click', () => {
//   form.classList.remove('getform')
// })

// submitbtn.addEventListener('click', () => {
//   if (movieName.value.trim() !== "" && movieimage.value.trim() !== "" && movieRating.value.trim() !== "") {
//     const movie = {
//       name: movieName.value,
//       rating: movieRating.value,
//       image: movieimage.value,
//       date: new Date().toLocaleDateString()
//     }
//     movies.push(movie)
//     // TB 😊 lerawa hata else, bo awaya ka filmekman nusy dwatr cancel dabgren, xoy inputakan
//     refresh abnawa.
//     movieName.value = ""
//     movieRating.value = ""
//     movieimage.value = ""
//     updateDOM()

```

```

//    form.classList.remove('getform')
//  } else {
//    errorForm.classList.add('getErr')
//    setTimeout(() => {
//      errorForm.classList.remove('getErr')
//    }, 3000)
//  }
// })

// function updateDOM() {
//   allMovies.innerHTML = ''
//   movies.forEach(movie => {
//     const newMovie = document.createElement('div')
//     newMovie.innerHTML = `
//     <div class='movie'>
//     <img src=${movie.image}>
//     <div>
//     <h3>${movie.name}</h3>
//     <span>Rating : ${movie.rating} / ${movie.date}</span>
//     <button id='deleteBtn'>Delete</button>
//     </div>
//     </div>
//     `;
//     allMovies.append(newMovie)
//   })
//   // Delete
//   const deleteBtn = document.querySelectorAll('#deleteBtn')
//   for (let i = 0; i < deleteBtn.length; i++) {
//     deleteBtn[i].addEventListener('click', () => {

```

```
//      movies.splice(i, 1)
//      updateDOM()
//    })
//  }
// }
```

```
// Event Obj Event Obj Event Obj...
// target target target...
//TB 😊 (e.target) wata mouse lasar chbu aw dyary dakat 🖱️.
// CODE IN HTML...
// <div>
// <button>button 1</button>
// <button>button 2</button>
// <button>button 3</button>
// <button>button 4</button>
// <button>button 5</button>
// <button>button 6</button>
// <a href="#">Hello</a>
// </div>
// const a = document.querySelector('a')
// a.addEventListener('click', (e) => {
//   e.target.style.color = 'red'
// })
```

```
// // Another Example 😊.
// const button = document.querySelectorAll('button')
```

```
// for (let i = 0; i < button.length; i++) {  
//   button[i].addEventListener('click', (e) => {  
//     e.target.className = 'btn btn-danger btn-sm'  
//   })  
// }
```

// Another Example 😊...

// target target target...

// CODE IN HTML...

// <div>

// <button>button 1</button>

// <button>button 2</button>

// <button>button 3</button>

// <button>button 4</button>

// <button>button 5</button>

// <button>button 6</button>

// </div>

// const log = console.log;

// const button = document.querySelectorAll('button')

// for (let i = 0; i < button.length; i++) {

// button[i].addEventListener('click', (e) => {

// e.stopPropagation()

// log('button')

// e.target.disabled = true

// })

// }

// Another Example 😊...

// const body = document.querySelector('body')

```

// const div = document.querySelector('div')
// const button = document.querySelectorAll('button')
// const a = document.querySelector('a')

// div.addEventListener('click', (e) => {
//   e.stopPropagation() // wata bas div kar akat,button body kar nakat.
//   console.log("div")
// })

// body.addEventListener('click', (e) => {
//   console.log("body")
// })

// for (let i = 0; i < button.length; i++) {
//   button[i].addEventListener('click', (e) => {
//     e.stopPropagation() // wata bas button kar akat,div body kar nakat.
//     console.log('button')
//     e.target.disabled = true // way le akat kar nakat pash click krkn.
//   })
// }

// preventDefault preventDefault...
// TB ☺ wata rega nadat yaksar refresh bbtawa.
// CODE IN HTML...
// <div>
// <form>
// <input type="text" placeholder="Email">
// <input type="password" placeholder="Password" id="pass">

```

```

// <button type="submit">Click</button>

// </form>

// </div>

// const button = document.querySelector('button')
// const input = document.querySelector('input')
// const pass = document.querySelector('#pass')
// const form = document.querySelector('form')
// form.addEventListener('submit', (e) => {
//   e.preventDefault()
//   if (pass.value.length < 8) {
//     console.log('hala')
//   } else {
//     console.log('rast')
//   }
// })

// Another Example (🤖) ...
// goriny rangy form.
// Code In HTML.
// <form class="w-75 m-auto p-3 mt-4">
// <input type="text" class="form-control" placeholder="Username">
// <input type="text" class="form-control mt-2 mb-2" placeholder="Password">
// <button class="btn btn-dark w-100">Submit</button>
// </form>
// const form = document.querySelector('form');
// form.addEventListener('submit', (e) => {
//   e.preventDefault()
//   form.style.background = 'black'
// })

```

```
// ama nawy aw (class,id) anusin ka xoman mabastmana,
```

```
// wa nusinakany nawiman bo ahenet.
```

```
// CODE IN HTML...
```

```
// <div id="aa">
```

```
// <span>Hello</span>
```

```
// <h2 class="bb">Hii</h2>
```

```
// <div id="cc">
```

```
// <span class="h2">
```

```
// Hello guys
```

```
// </span>
```

```
// <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
```

```
// </div>
```

```
// </div>
```

```
// var books = document.querySelectorAll('#aa')
```

```
// Array.from(books).forEach((book) => {
```

```
//   console.log(book.textContent)
```

```
// })
```

```
// Another Example (٢٢).
```

```
// amash nusiny bo aw (class,id) zyad akain ka mabastmana.
```

```
// var books = document.querySelectorAll('.bb')
```

```
// Array.from(books).forEach((book) => {
```

```
//   book.textContent += ' (Romi)' // (+) wata aw nusinay ka peshtr nusitman boman bhena, lagal away  
ka taza nusiman mabastm(Romi).
```

```
// })
```



```
// Project Button Background.

// Code In HTML.

// <button class="btn btn-dark">Change</button>

// const body = document.querySelector('body');

// const button = document.querySelector('button');

// const color = ['rgba(142, 11, 11, 0.676)', '#3e4452', '#008cba', '#1fbc53fe', 'blue', 'yellow', 'pink', 'purple'];

// // body.style.backgroundColor = 'red' // awa wata sarata xoy rangy sura.

// button.addEventListener('click', () => {

//   const colorIndex = parseInt(Math.random() * color.length)

//   body.style.background = color[colorIndex]

// })
```

```
// Login Form In JS 😊.

// Code In HTML.

// <div class="container">

// <div class="row">

// <div class="col-3"></div>

// <div class="col-6 mt-4">

// <div class="row bg-secondary mt-5 p-3 text-center">

// <div class="col-12 p-2 mt-2">

// <h1>Login</h1>

// </div>

// <form>

// <div class="col-12 col-md-6">
```

```
// <input type="text" id="inp1" class="form-control mt-2" placeholder="Username">
// </div>
// <div class="col-12 col-md-6">
// <input type="password" id="inp2" class="form-control mt-2" placeholder="Password">
// </div>
// <div class="col-12 mt-2">
// <button class="btn btn-dark w-100">Click</button>
// </div>
// </form>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
```

```
// let name = 'suhayb';
// let pass = 19;
// var button = document.querySelector('button')
// button.addEventListener('click', (e) => {
//   e.preventDefault();
//   var inp1 = document.getElementById('inp1').value;
//   var inp2 = document.getElementById('inp2').value;
//   if (inp1 == name && inp2 == pass) {
//     console.log('Welcome')
//   } else {
//     console.log('Error')
//   }
// })
```

```

// Calculate In JS.

// Ba 2 Rega 😊.

// + - × ÷.

// Code In HTML.

// <div class="container mb-5">
// <div class="row">
// <div class="col-3"></div>
// <div class="col-6 mt-4">
// <div class="row bg-secondary mt-5 p-3 text-center">
// <div class="col-12 p-2 mt-2">
// <h1>Calculate</h1>
// </div>
// <div class="col-12 col-lg-4 p-2 mt-1">
// <input type="number" class="form-control fs-5 mt-2" id="num1" placeholder="Number1">
// </div>
// <div class="col-12 col-lg-4 p-2 mt-1">
// <input type="number" class="form-control fs-5 mt-2" id="num2" placeholder="Number2">
// </div>
// <div class="col-12 col-lg-4 p-2 mt-1">
// <input type="text" class="form-control fs-5 mt-2" id="result" placeholder="Result">
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-25" id="plus" onclick="plus()">+</button>
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-25" id="min" onclick="min()">-</button>
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">

```

```

// <button class="btn btn-dark w-25" id="mul" onclick="mul()">*</button>
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-25" id="div" onclick="div()"></button>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// Code In JS.
// 🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️.
// + - × ÷
// 👍👍👍👍.
// Regay Yakam👍.
// function plus() {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var sum = Number(num1) + Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = sum;
// }

// function min() {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var min = Number(num1) - Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = min
// }

```

```
// function mul() {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var mul = Number(num1) * Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = mul
// }
```

```
// function div() {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var div = Number(num1) / Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = div
// }
```

```
// 🙏🙏🙏🙏🙏🙏.
```

```
// Regay Dwam👍.
```

```
// Code In HTML.
```

```
// <div class="container mb-5">
```

```
// <div class="row">
```

```
// <div class="col-3"></div>
```

```
// <div class="col-6 mt-4">
```

```
// <div class="row bg-secondary mt-5 p-3 text-center">
```

```
// <div class="col-12 p-2 mt-2">
```

```
// <h1>Calculate</h1>
```

```
// </div>
```

```
// <div class="col-12 col-lg-4 p-2 mt-1">
```

```
// <input type="number" class="form-control fs-5 mt-2" id="num1" placeholder="Number1">
```

```
// </div>
```

```
// <div class="col-12 col-lg-4 p-2 mt-1">
```

```
// <input type="number" class="form-control fs-5 mt-2" id="num2" placeholder="Number2">
// </div>
// <div class="col-12 col-lg-4 p-2 mt-1">
// <input type="text" class="form-control fs-5 mt-2" id="result" placeholder="Result">
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-25" id="plus">+</button>
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-25" id="min">-</button>
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-25" id="mul">*</button>
// </div>
// <div class="col-3 col-lg-6 mt-1 p-2">
// <button class="btn btn-dark w-25" id="div">/</button>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// var plus = document.getElementById('plus')
// plus.addEventListener('click', () => {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var sum = Number(num1) + Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = sum;
// })
```

```
// var min = document.getElementById('min')
// min.addEventListener('click', () => {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var min = Number(num1) - Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = min;
// })
```

```
// var mul = document.getElementById('mul')
// mul.addEventListener('click', () => {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var mul = Number(num1) * Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = mul;
// })
```

```
// var div = document.getElementById('div')
// div.addEventListener('click', () => {
//   var num1 = document.getElementById('num1').value
//   var num2 = document.getElementById('num2').value
//   var div = Number(num1) / Number(num2)
//   document.getElementById('result').value = div;
// })
```

// Project Goriny Message 🤖.

// Code In HTML...

```

// <div class="container-fluid bg-dark p-5">
// <div class="row ">
// <div class="col-3"></div>
// <div class="col-sm-6 mt-4">
// <div class="border border-light border-1 mb-2 p-1 text-light text-center">
// <h3>JavaScript Qoute Generator</h3>
// </div>
// <div class="border bg-light border-light p-3 border-5 rounded-4 text-center text-dark">
// <span>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Suscipit ea quas quasi </span>
// <span>consectetur adipisicing you.</span>
// <p class="text-danger">Suhayb Mohammed</p>
// <button class="btn btn-dark btn-sm">New Message</button>
// </div>
// </div>
// </div>
// </div>
// 😊😊😊😊😊.
// let btn = document.querySelector('button')
// let span = document.querySelector('span')
// let p = document.querySelector('p')
// const all = [{
//     span: ``Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Dolorum laborum est``,
//     p: "dana hama"
// },
// {
//     span: ``Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.``,
//     p: "Hama Ahmad"
// },
// {

```



```

//    span: `Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Dolorum laborum est,
//    preferendis eligendi.`
//    p: "Lanya fatah"
//  },
//  {
//    span: `Lorem ipsum dolor sit amet`,
//    p: "Abo Razaq"
//  },
//  {
//    span: `adipisicing elit. Dolorum laborum est, preferendis eligendi dolor quo.`,
//    p: "Roza hama"
//  },
//  {
//    span: `Dolorum laborum est, preferendis eligendi dolor.`,
//    p: "shilan tahir"
//  },
//  {
//    span: `Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.perferendis eligendi dolor quo.`,
//    p: "Qadr Nadr"
//  },
//  {
//    span: `Lorem ipsum dolor.`,
//    p: "Sara Rebwar"
//  },
// ];
// // btn.addEventListener('click', () => {
// //   setInterval(() => {
// //     let random = Math.floor(Math.random() * all.length);
// //     span.innerText = all[random].span;

```

```
// p.innerText = all[random].p;  
// }, 3000);  
// // }
```

```
// Form... Insert krdn.  
// Pedawestyakan...  
// Code In HTML...  
// <div class="bg-dark p-3">  
// <div class="border bg-light border-light p-3 border-5 rounded-4 text-center text-dark">  
// <div class="fs-2">  
// <div class="input-group w-75 m-auto">  
// <input type="text" class="form-control" placeholder="Enter Task">  
// <button class="btn btn-dark">Submit</button>  
// </div>  
// </div>  
// </div>  
// <div id="task-container"></div>  
// </div>
```

```
// Pedawestyakan 😊...  
// 🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️🖱️  
// 1: document.querySelector()  
// 2: addEventListener()  
// 3: e.target  
// 4: append()  
// 5: createElement()
```

```

// 6: parentElement()

// 7: remove()

// 8: classList.add()


// const button = document.querySelector('button')
// const taskContainer = document.getElementById('task-container')
// const input = document.querySelector('input')
// const msg = document.querySelector('.msg')


// button.addEventListener('click', () => {
//   let task = document.createElement('div')
//   // li.
//   let li = document.createElement('li')
//   li.innerHTML = `${input.value}`;
//   task.append(li)
//   // True Button...
//   let checkButton = document.createElement('button')
//   checkButton.innerHTML = '<i class="bi bi-arrow-right"></i>'
//   task.append(checkButton)
//   // Delete Button.
//   let deleteButton = document.createElement('button')
//   deleteButton.innerHTML = '<i class="bi bi-trash3"></i>'
//   task.append(deleteButton)


//   // Form.
//   if (input.value === '') {
//     msg.classList.add('alert')
//     msg.classList.add('alert-danger')
//     msg.innerHTML = 'Please enter all fields'

```

```

//    setTimeout(() => msg.remove(), 3000)
//  } else {
//    taskContainer.append(task);
//  }
//  input.value = "";
//  // True Button.
//  checkButton.addEventListener('click', () => {
//    checkButton.parentElement.style.textDecoration = 'line-through'
//  })
//  // Delete Button.
//  deleteButton.addEventListener('click', (e) => {
//    let target = e.target;
//    target.parentElement.parentElement.remove()
//    //    bo list . bo task
//  })
//  // Style...
//  // <div>
//  task.style.background = '#fff'
//  task.style.borderRadius = '10px'
//  task.style.padding = '5px'
//  task.style.marginTop = '10px'
//  task.style.display = 'flex'
//  task.style.justifyContent = 'space-between'
//  // <li>
//  li.style.listStyle = 'none'
//  li.style.flex = '4'
//  li.style.padding = '5px'
//  li.style.fontSize = '1.3rem'
//  li.style.margin = '10px'

```

```
// // Button True.
//  checkButton.style.border = 'none'
//  checkButton.style.fontSize = '20px'
//  checkButton.style.margin = '2px'
//  checkButton.style.background = 'white'
// // Button Delete.
//  deleteButton.style.border = 'none'
//  deleteButton.style.fontSize = '20px'
//  deleteButton.style.color = 'red'
//  deleteButton.style.background = 'white'
//  deleteButton.style.margin = '2px'
// })
```

```
// Insert Form Another Form ☺.
// Code In HTML ☺.
// <form action="#">
// <div>
// <label for=" f-name"> Nawi yakam :</label>
// <input type="text" name="f-name" id="f-name">
// </div>
// <div>
// <label for="s-name"> Nawi dwam :</label>
// <input type="text" name="s-name" id="s-name">
// </div>
// <div>
// <label for="age"> Taman :</label>
// <input type="number" name="age" id="age">
```

```
// </div>
// <div>
// <p>Ragaz</p>
// <label for="male">Ner</label>
// <input type="radio" class="gender" name="gender" value="ner">
// <hr>
// <label for="female">Me</label>
// <input type="radio" class="gender" name="gender" value="Me">
// </div>
// <div>
// <label for="student"> Xwendkar :</label>
// <input type="checkbox" name="xwendkar" id="student">
// </div>
// <div>
// <label for="city">Shar</label>
// <select name="city" id="city">
// <option value="...">Sharek Halbzhera....</option>
// <option value="Sulaimani">Sulaimani</option>
// <option value="Hewler">Hewler</option>
// <option value="Duhok">Duhok</option>
// <option value="Kirkuk">Kirkuk</option>
// </select>
// </div>
// <button id="button">Tomarkdn</button>
// </form>
// <div id="infos">
// <div>
// <p>Naw:</p>
// <p id="student-name"></p>
```

```
// </div>
// <div>
// <p>Taman:</p>
// <p id="student-age"></p>
// </div>
// <div>
// <p>Ragaz:</p>
// <p id="student-gender"></p>
// </div>
// <div>
// <p>Esta Xwendkara ? </p>
// <p id="is-student"></p>
// </div>
// <div>
// <p>Shar:</p>
// <p id="student-city"></p>
// </div>
// </div>
```

```
// Code In CSS ☺.
```

```
// * {
//   padding: 0;
//   margin: 0;
//   box-sizing: border-box;
// }
// body {
//   background: #494946;
//   color: snow;
//   width: 100%;
```

```
// height: 100%;
// display: flex;
// justify-content: center;
// align-items: center;
// }
// form {
//   width: 50%;
//   border: 2px solid #efdc8b;
//   border-radius: 1em;
//   margin: 4em auto;
//   display: flex;
//   justify-content: center;
//   align-items: center;
//   flex-direction: column;
// }
// div {
//   margin: 1em;
//   font-size: 1.2em;
// }
// input {
//   background: transparent;
//   border: none;
//   border-bottom: 2px solid #efcd8b;
//   font-size: 1.2em;
//   color: snow;
//   padding: .2em;
//   width: 70%;
// }
// hr {
```



```
// margin: .5em auto;
// height: 2px;
// border: none;
// background: #efcd8b;
//}

// select {
// font-size: 1.1em;
// padding: .5em;
//}

// #button {
// border: none;
// background: #0a6976;
// font-size: 1.5em;
// padding: 1em;
// margin: 1em auto;
// border-radius: 1em;
// color: snow;
//}

// #button:hover {
// background: transparent;
// border: 3px solid #0a6976;
// cursor: pointer;
// transition: all .5s ease-in-out;
//}

// #infos {
// border-radius: 1em;
// width: 30%;
// margin: 4em;
//}
```

```
// #infos div {  
//   margin: 1em auto;  
//   width: 100%;  
//   padding: .6em;  
//   border-bottom: 1px solid #efdc8b;  
// }
```

```
// 😊😊😊😊😊  
// const submitBtn = document.getElementById('button')  
// let genders = document.querySelectorAll('.gender')  
// const studentName = document.getElementById('student-name')  
// const studentAge = document.getElementById('student-age')  
// const studentGender = document.getElementById('student-gender')  
// const isStudent = document.getElementById('is-student')  
// const studentCity = document.getElementById('student-city')
```

```
// function showInfo(e) {  
//   e.preventDefault()  
//   const fName = document.getElementById('f-name').value  
//   const sName = document.getElementById('s-name').value  
//   const age = document.getElementById('age').value  
//   const city = document.getElementById('city').value  
//   const student = document.getElementById('student')  
//   let gender = ""  
//   for (let i = 0; i < genders.length; i++) {  
//     if (genders[i].checked) {  
//       gender = genders[i].value  
//     }  
//   }  
// }
```

```
// studentName.innerText = `${fName} ${sName}`
// studentAge.innerText = age
// studentGender.innerText = gender
// if (student.checked) {
//     isStudent.innerText = 'Bale'
// } else {
//     isStudent.innerText = 'Naxer'
// }
// studentCity.innerText = city
// }
// submitBtn.addEventListener('click', showInfo)
```

```
//TB 😊.
// amayan bo awaya fily JS la sarawash dabney,
// la HTML ama bnusa har kar akat.
// document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {})
```

```
// Translate dataset 😊.
// Code In HTML 😊.
// <ul>
// <li data-translate="home">Home</li>
// <li data-translate="products">Products</li>
// <li data-translate="about">About</li>
// <li data-translate="contact">Contact</li>
```

```

// </ul>

// <button id="english">English</button>

// <button id="kurdish">Kurdish</button>


// // Translate dataset 🌐.
// const obj = {
//   ku: {
//     home: 'سەرماکی',
//     products: 'بەرھەمەکان',
//     about: 'دەربارە',
//     contact: 'پەیوەندی'
//   },
//   en: {
//     home: 'Home',
//     products: 'Products',
//     about: 'About',
//     contact: 'Contact'
//   }
// }

// TB 🌐 (|| 'Kurdish') ama wata agar (user) peshtr hatbu awa hich, agar nahatbu ba ba kurdy bnusret.
// const li = document.querySelectorAll('li')
// const englishBtn = document.getElementById('english')
// const kurdishBtn = document.getElementById('kurdish')
// const langLocal = localStorage.getItem('userLanguage') || 'en';

// function changeLanguage(element) {
//   let language = element
//   for (let i = 0; i < li.length; i++) {
//     //TB 🌐 dataset.nawakay 📁

```

```
//    const setKrdn = li[i].dataset.translate;
//    li[i].textContent = obj[element][setKrdn];
//  }
//  localStorage.setItem('userLanguage', element)
//}
```

// // ba (2) rega atwanin (addEventListener) bkain.

// // First 1

```
// kurdishBtn.addEventListener('click', changeLanguage.bind(this, 'ku'))
// englishBtn.addEventListener('click', changeLanguage.bind(this, 'en'))
// changeLanguage(langLocal)
```

// // Second 2

```
// kurdishBtn.addEventListener('click', () => {
//   const aa = changeLanguage.bind(this, 'ku')
//   aa()
// })
// englishBtn.addEventListener('click', () => {
//   const aa = changeLanguage.bind(this, 'en')
//   aa()
// })
// changeLanguage(langLocal)
```

// // navigator & geolocation.

// // TB ba (2) rega akret.

```
// // First1
// navigator.geolocation.getCurrentPosition(changeLanguage);
// function changeLanguage(position) {
//   console.log(position.coords.latitude)
//   console.log(position.coords.longitude);
// }
```

```
// // Second2
// const getLocation = () => {
//   navigator.geolocation.getCurrentPosition(printPosition)
// }
// const printPosition = ({coords}) => {
//   console.log(coords.latitude,coords.longitude);
// }
// getLocation()
```


```
// Gringa Gringa🤔.
// Import && Export...
// 4 jory nusiny export man haya...
// Example Example Example...
// TB🤔 wa la hamu nmunakan abet la fily HTML bnusy type="module".
// TB🤔 wa harwaha importy kama file akay,abet la naw HTML nawy aw file bnusy.
// TB🤔 agar default man nusy awa nawaka ba dlly xota.
// 4 === jorakan👉👉👉...
// 1::👉👉👉👉👉👉.
```


```

// export default [1, 2, 3, 4, 5, 6];
// am dwana waku yakn.👉👉.
// amayan la file(utils.js) atwany nawaka ba dily xot bet.👉
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
// export default arr;
// Code In utils.js👉.
// import importedArr from './app.js'
// console.log(importedArr);
// TB🤔 wa datwany xot sht bnusy lanaw file (utils.js)
// const aa = importedArr.find((item)=>item === 2)
// console.log(aa);
// 2::👉👉👉👉👉👉.
// export const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
// // am dwana waku yakn.👉👉.
// const arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
// export {arr}; // == amayan katek import krd dabet haman naw betu lanaw curly bracket bet.
// Code In utils.js.👉
// import {arr} from './app.js'
// console.log(arr);

// Another Example🤔.
// const person = {
//   name: 'hama',
//   age: '23'
// }
// const me = {
//   name: 'suhayb',
//   age: '19'

```

```
// }  
  
// export default person  
  
// export {me}  
  
// Code In utils.js.   
  
// import person, { me } from "./app.js";  
  
// console.log(person, me);
```

```
// Another Example 😊.  
  
// export const aa = 1;  
  
// export const bb = 2;  
  
// export const cc = 3;  
  
// const arr = 4  
  
// export default arr;  
  
// Code In utils.js.   
  
// import {  
  
//   aa,  
  
//   bb,  
  
//   cc,  
  
// } from './app.js'  
  
// console.log(aa + bb + cc);  
  
// import ww from './app.js'  
  
// console.log(ww);
```

```
// JSON 😊.  
  
//TB 😊 pewista lanaw (file) tr bet.
```



```
//TB 😊 bashtr waya awa bnusret [{},{},{ }].  
//TB 😊 wa hardukyan abet lanaw(double cotation)bn.  
//TB 😊 (single cotation)support nakat.  
//TB 😊 Example == [{"name":"suhayb","age":19},{},{ }].
```

```
// Example 😊  
//TB 😊 am datayay ka hamana boman akat ba (JSON).  
//TB 😊 ba sayay (JSON.stringify(variable)).  
// const data = [{  
//     "name": "messi",  
//     "age": 22,  
//     "club": "PSG"  
// },  
// {  
//     "name": "CR7",  
//     "age": 33,  
//     "club": "MUN"  
// }  
// ]  
// console.log(JSON.stringify(data));
```

```
// Another Example 😊.  
// awash datayakaman bo ahenet waku objecty javaScript.  
// const data = `{  
//     "name": "messi",  
//     "age": 22,  
//     "club": "PSG"  
// },`
```

```
// {
//   "name": "CR7",
//   "age": 33,
//   "club": "MUN"
// }
// ]`
// console.log(JSON.parse(data)[0].name);
```

```
// Promise Promise Promise...
// TB 🤔 Promise pewesty ba (2)shta.
// 1:resolve == wata aw coday ema aynusin errorry nabet, rast bet,
// bo away (resolve) war bgrinawa yan (run) bkain (then) la kotayi (function) da aneyn.
// 2:reject == wata ema error drust bkain yan errorman habet,
// bo away (reject) war bgrinawa yan (run) bkain (catch) la kotayi (function) da aneyn.
// Example 🤔.
// Example resolve (then)...
// const firstPro = new Promise((resolve, reject) => {
//   setTimeout(() => {
//     resolve({
//       username: 'romi',
//       password: 1234
//     })
//   }, 2000);
// }).then(user => {
//   console.log(user)
// })
```

```
// 😊😊😊😊😊.
```

```
// Example reject (catch)...
```

```
// const firstPro = new Promise((resolve, reject) => {
```

```
//   const newName = 'ahmed'
```

```
//   setTimeout(() => {
```

```
//     if (newName == 'ahmed') {
```

```
//       reject(new Error('user is not found'))
```

```
//     }
```

```
//     resolve({
```

```
//       username: 'romi',
```

```
//       password: 1234
```

```
//     })
```

```
//   }, 2000);
```

```
// })
```

```
// firstPro.then(user => {
```

```
//   console.log(user)
```

```
// }).catch(err => {
```

```
//   console.log(err.message)
```

```
// })
```

```
// 😊😊😊😊😊.
```

```
// Example Promise For (resolve (then), reject(catch)).
```

```
// console.log('start')
```

```
// function myFun(email, password) {
```

```
//   return new Promise((resolve, reject) => {
```

```
//     setTimeout(() => {
```

```
//       if (password == '1234') {
```

```
//         reject(new Error('Can not add this password'))
```

```

//      }
//      resolve({
//          email,
//          password
//      })
//      }, 3000);
//  })
// }

// myFun('suhayb@gamil.com', '1234').then(user => {
//   console.log(user)
// }).catch(err => {
//   console.log(err.message)
// })
// console.log('end')

```

// Example Arrow Function 😊.

```

// console.log('Start');
// const aa = (name, pass) => {
//   return new Promise((resolve, reject) => {
//     const newName = 'romii'
//     setTimeout(() => {
//       if (newName == 'romi') {
//         reject(new Error('Name Is Not Found'))
//       }
//       resolve({
//         name,
//         pass
//       })
//     }, 2000);

```

```
//  })  
//}  
// aa('suhayb', '222').then((item) => {  
//   console.log(item);  
// }).catch((err) => {  
//   console.log(err.message);  
// })  
// console.log('End');
```

// Another Example 🤔.

```
// const posts = [{  
//   title: "Title 1",  
//   content: "Content 1"  
// },  
// {  
//   title: "Title 2",  
//   content: "Content 2"  
// },  
// {  
//   title: "Title 3",  
//   content: "Content 3"  
// },  
// {  
//   title: "Title 4",  
//   content: "Content 4"  
// },  
// ]
```

```
// function getAllPosts() {
```

```
//   setTimeout(() => {
//     let postsList = "
//     posts.forEach((post => {
//       postsList += `<li>${post.title} - ${post.content}</li>`
//     }))
//     document.write(postsList)
//   }, 1000)
// }

// const newPromise = new Promise((resolve, reject) => {
//   let postAdded = false;
//   setTimeout(() => {
//     posts.push({
//       title: "Title 5",
//       content: "Content 5"
//     })
//     postAdded = true;
//     if (postAdded) {
//       resolve("Resolve")
//     } else {
//       reject("Reject")
//     }
//   }, 2000)
// }).then(res => {
//   getAllPosts()
// }).catch(err => {
//   console.log(err);
// })
```

```
// Synchronous 😊.  
// console.log("Start")  
// console.log("I am Synchronous")  
// console.log("End")
```

```
// // Asynchronous System.  
// console.log('First');  
// console.log('Second');  
// setTimeout(() => {  
//   console.log('Third, I am Asynchronous System');  
// }, 2000)  
// console.log('Forth');  
// console.log('Fifth');
```

```
// Zor Gringa...  
// Asynchronous 😊.  
// esa ama walam nya, ba charasary bkain...  
// console.log('Start');  
// function aa(e, p) {  
//   setTimeout(() => {  
//     return (e, p)  
//   }, 2000);  
// }  
// const user = aa('suhayb@gmial.com', '222')  
// console.log(user)
```

```
// console.log('End');

// amash charasarakay👉👉👉...
// console.log('start');
// function MyFun(e, p) {
//   return new Promise((resolve, reject) => {
//     setTimeout(() => {
//       resolve({
//         e,
//         p
//       })
//     }, 2000);
//   })
// }
// MyFun('suhayb@gamil.com', '222')
//   .then(bb => {
//     console.log(bb);
//   })
// console.log('end');
```

```
// Another Example 😊.
// const aa = async () => {
//   const bb = await fetch('todos/suhayb.json')
//   if (bb.status !== 200) {
//     throw new Error('cannot fetch the data')
//   }
//   const cc = await bb.json()
//   return cc;
// }
```



```
// aa().then(data => {  
//   console.log("Resolved", data);  
// }).catch(err => {  
//   console.log("Reject", err.message);  
// })
```

```
// fetch fetch fetch 😊.  
// https://jsonplaceholder.typicode.com/posts  
// const getAll = () => {  
//   fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts')  
//     .then(data => data.json())  
//     .then(res => {  
//       console.log(res);  
//     })  
//     .catch(err => {  
//       console.log(err);  
//     })  
// }  
// getAll()
```

```
// Another Example 😊.  
// let posts = [];  
// let postData = "";  
// function myFun() {  
//   fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/todos')  
//     .then(data => data.json())
```

```

//    .then(res => {
//        posts = res;
//    }).then(() => {
//        posts.forEach(post => {
//            postData += `<p> ${post.id} - ${post.title}</p>`
//        })
//        document.write(postData)
//    })
//    .catch(err => {
//        console.log(err);
//    })
// }
// myFun()

```

```

// API API API 😊.
// async & await 😊.
// karkrdn lagal API.
// Rega kurtaka...
// am regaya dabet la pesh function (async) da bneyt.
// henany data 😊...
// Part (1) 1 henany data ba .json...
// async function myFun() {
//     const MyFitch = await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/todos')
//     const b = await MyFitch.json();
//     console.log(b);

```

```
// // 😊lerawa taku xware awa bo awaya ka data aheninawa.
```

```
// b.forEach(element => {
```

```
//   const newElemet = document.createElement('p')
```

```
//   newElemet.innerHTML = element.title;
```

```
//   document.body.append(newElemet)
```

```
// });
```

```
// }
```

```
// myFun()
```

```
// Another Example 😊...
```

```
// let postData = "";
```

```
// const myFun = async () => {
```

```
//   const MyFitch = await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/todos')
```

```
//   const b = await MyFitch.json();
```

```
//   b.forEach((element, index) => {
```

```
//     if (index > 9) {
```

```
//       return
```

```
//     } else {
```

```
//       postData += `<li class='text-success mt-3 ms-2'>${element.id} - ${element.title}</li>`
```

```
//     }
```

```
//   });
```

```
//   document.body.innerHTML = postData;
```

```
// }
```

```
// myFun()
```

```
// Another Example 😊...
```

```
// Part (2) 2
```

```
// henany data ba .json...
```

```

// Code In HTML...
// <button>Click</button>
// <div id="output"></div>
// const button = document.querySelector('button')
// button.addEventListener('click', () => {
//   fetch('todos/hama.json')
//     .then((res) => res.json())
//     .then((data) => {
//       let output = '<h3>Element</h3>';
//       data.forEach((element) => {
//         // aw (+) wata hamuy ahenet 📄.
//         output += `
//           <ul style="list-style:none">
//             <li>${element.text}</li>
//             <li>${element.author}</li>
//           </ul>
//         `;
//       });
//       document.querySelector('button').innerHTML = output
//     })
// })

```

// Example Me 😊.

// Part (2) 2

// Code In HTML...

```

// <button>Click</button>
// <div id="output"></div>
// const button = document.querySelector('button')
// button.addEventListener('click', () => {

```

```

// async function aa() {
//   const bb = await fetch('todos/hama.json')
//   const cc = await bb.json()
//   cc.forEach(item => {
//     const p = document.createElement('p')
//     // let pp = '<h3>Element</h3>'
//     p.innerHTML = `
//       <p>Text ls : ${item.text}</p>
//       <p>Name ls : ${item.author}</p>1
//     `
//     document.body.appendChild(p)
//     // document.querySelector('button').innerHTML = pp;
//     // button.style.display = 'none';
//   })
// }
// aa();
// })

```

// Example 😊 (3) File (json) nishan bdat 😊.

// Code In HTML.

// <button>Click</button>

// const button = document.querySelector('button');

// button.addEventListener('click', async () => {

// try {

// const data1 = await fetchAndParseJson('todos/hama.json');

// const data2 = await fetchAndParseJson('todos/sara.json');

// const data3 = await fetchAndParseJson('todos/suhayb.json');

// displayData(data1, 'Data from hama.json:');

// displayData(data2, 'Data from sara.json:');

```

//    displayData(data3, 'Data from suhayb.json:');
//  } catch (error) {
//    console.error('Error fetching data:', error);
//  }
//});

// async function fetchAndParseJson(file) {
//   const response = await fetch(file);
//   return await response.json();
// }

// function displayData(data, title) {
//   const heading = document.createElement('h2');
//   heading.textContent = title;
//   document.body.appendChild(heading);
//   data.forEach((item) => {
//     const p = document.createElement('p');
//     p.innerHTML = `
//       <p>Text Is: ${item.text}</p>
//       <p>Name Is: ${item.author}</p>
//     `;
//     document.body.appendChild(p);
//   });
// }

```

// Another Example 🤔.

// Code In HTML...

// Part (3) 3

// henany data ba .txt...

// fetch('aa.txt')

// .then((res) => res.text())

```
// .then((data) => {
//     document.querySelector('body').innerHTML = data;
//     console.log(data)
// })
```

// Another Example 😊.

// async And (then,catch).

```
// const aa = async () => {
//     const bb = await fetch('todos/sara.json');
//     if (bb.status !== 200) {
//         throw new Error('Cannot fetch the data');
//     }
//     const cc = await bb.json();
//     return cc;
// }
// aa().then(data => {
//     console.log("Resolved", data);
// }).catch(err => {
//     console.log("Reject", err.message);
// })
```

```
// const aa = async () => {
//     const bb = await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts');
//     const cc = await bb.json();
```

```
// cc.foreach(element => {
//   const p = document.createElement('p')
//   p.innerHTML = `${element.title}`;
//   document.body.appendChild(p);
// })
// }
// aa();
```

```
// API API API...
```

```
// data nardn , (xot data bnery) (🙄).
```

```
// Another Example (🙄) ham la console ham la body pishan adat.
```

```
// TB (🙄) Method (GET == wata data wargtrn).
```

```
// TB (🙄) Method (POST == wata data nardn xot bnery).
```

```
// Code In HTML...
```

```
// <form id="addPost">
```

```
// <input type="text" id="title" class="form-control w-75" placeholder="title">
```

```
// <textarea id="area" class="form-control mb-2 mt-3" placeholder="area"></textarea>
```

```
// <button class="btn btn-primary">Submit</button>
```

```
// </form>
```

```
// const addPost = document.getElementById('addPost')
```

```
// addPost.addEventListener('submit', (e) => {
```

```
//   e.preventDefault();
```

```
//   let title = document.getElementById('title').value;
```

```
//   let area = document.getElementById('area').value;
```

```
//   fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts', {
```



```

//      method: 'POST',
//      headers: {
//          'content-type': 'application/json'
//      },
//      body: JSON.stringify({
//          title: title,
//          area: area
//      })
//  })
//  .then((response) => response.json())
//  .then((data) => {
//      const p = document.createElement('p')
//      p.innerHTML = `
//          <h5 style="color:red;">Title Is : ${title}</h5>
//          <h5>area Is : ${area}</h5>
//          `
//      document.body.append(p)
//      console.log(data);
//  });
// })

```

// Another Example ☺.

// TB ☺ Method (GET == wata data wargrtn).

// TB ☺ Method (POST == wata data nardn xot bnery).

```

// fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts', {
//      method: 'POST',
//      headers: {
//          "content-type": "application/json"
//      },

```

```

//    body: JSON.stringify({
//        username: 'suhayb',
//        lastname: 'mohammed',
//        userId: 12345
//    }},
// })
// .then((response) => response.json())
// .then((data) => {
//    console.log(data);
// })

```

```

// try & catch 😊.
//TB 😊 (finally) error habit yan na har (print) akat.
// let p = "";
// const aa = async () => {
//    try {
//        const bb = await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts');
//        const cc = await bb.json();
//        cc.forEach((element, index) => {
//            if (index > 9) {
//                return
//            } else {
//                p += `<p>${element.id} - ${element.title}</p>`
//            }
//        });
//        document.body.innerHTML = p;

```

```
// } catch (err) {
//     console.log(err.message);
// } finally {
//     console.log("Finally");
// }
//}
// aa()
```

```
// OOP OOP OOP...
// class && constructor && inheritance...
// class && constructor...
// TB ☺ name & age === property.
// Exmample ☺...
// const obj = {
//     name: 'suhayb',
//     age: 19
// }
// 📁📁📁.
// TB ☺ esta la (obj) chon propertiman haya,
// TB ☺ la (oop) property la regay (constructor) drust akain...

// OOP OOP OOP ☺.
// TB ☺ (this) === amazhaya bo class 📁.
// TB ☺ this.name === property.
// TB ☺ this.age === property.
```

```
// Exmaple ☹️...
// class MyClass {
//   constructor() {
//     this.name = 'romi'
//     this.age = 22
//   }
// }
// const getClass = new MyClass
// console.log(getClass)
```

```
// Another Example ☹️.
// TB ☹️ name & age === argument.
// Exmaple ☹️...
// function aa(name, age) {
//   let message = `${name} ${age}`;
//   console.log(message);
// }
// aa("suhayb", 30) y
// 🖱🖱🖱.
// TB ☹️ chon la (function) (argument man) hay,
// TB ☹️ la (constructor) ba haman shewa hamanaw atwanin bakar benin.
```

```
// OOP OOP OOP ☹️.
// class MyClass {
//   constructor(name, age) {
//     this.name = name
//     this.age = age
//   }
// }
```

```
// }  
// const getClass = new MyClass('suhayb', 22)  
// console.log(getClass)
```

// TB 😊 har (field ek) bangman krdawa abeta (property).

// TB 😊 wa bang krdny field bam shewayaya. 🖱

// TB 😊 (nawy class.nawy field())

```
// class MyClass {
```

```
  // x = 19; // TB 😊 === ama field.
```

```
  // constructor() {
```

```
    // this.name = 'romi'
```

```
    // this.age = 22
```

```
  // }
```

```
  // getFields() {
```

```
    // return this.x; // TB 😊 esta ama propertya.
```

```
  // }
```

```
// }
```

```
// const getClass = new MyClass
```

```
// console.log(getClass.getFields())
```

// gwastnaway data la (class) bo (class) tr 😊.

```
// class FirstClass {
```

```
  // arr = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
  // constructor(name, age) {
```

```
//    this.name = name;
//    this.age = age;
//  }
//  getFields() {
//    return this.arr;
//  }
//}

// class SecondClass {
//  constructor(arr) {
//    this.numbers = arr;
//  }
//  getArray() {
//    return this.numbers;
//  }
//}

// const getClass = new FirstClass('suhayb', 22);
// const transFerArr = getClass.getFields();
// const secondClass = new SecondClass(transFerArr)
// console.log('Second Class ', secondClass.getArray());
```

// inheritance (ميراث) ...

```
// class A {
//  constructor(name) {
//    this.name = name;
//    this.getName();
//  }
// }
```

```

// getName() {
//     console.log('class A', this.name);
// }
// }

// // TB 😊 (super) bangy (constructor) bo akat.
// // child   parent.
// // 👉      👉

// class B extends A { // TB 😊 extends == wata aw (class) ka datay le war agrit.
//     constructor(age) {
//         super('suhayb') // TB 😊 pesh away har karek bkain abet ama bnusin.
//         this.age = age;
//         this.getAge()
//     }
//     getAge() {
//         console.log('class B', this.name);
//     }
// }

// new B(12)

```

// Another Example Inheritance 😊.

```

// class A {
//     constructor(name) {
//         this.name = name;
//         this.getName();
//     }
//     getName() {
//         console.log(this.name);
//     }
// }

```

```
// }
// class B extends A {
//   constructor(age) {
//     super('romi');
//     this.age = age;
//     this.getAge()
//   }
//   getAge() {
//     console.log(this.age);
//   }
// }
// new B(3)
```

```
// private ☹️.
// TB ☹️ (#) la tanisht dabne awa abeta (private).
// TB ☹️ (private) wata mn damawet tanha la classek kar bkat.
// class A {
//   #name = 'suhayb';
//   constructor(name) {
//     this.#name = name;
//     this.getName();
//   }
//   getName() {
//     console.log('Class A', this.#name);
//   }
// }
// class B extends A {
```



```
// constructor() {
//     super('suhayb')
//     this.getAge();
// }
// getAge() {
//     console.log('Class B', this.name);
// }
// }
// new B();
```

// get & set 🤖.

// TB 🤖 get === (return) shtekt bo akat.

// TB 🤖 set === abet (parameter) dabney dwatr nrxy pe aday, (nrxakat bo agoret).

// TB 🤖 set === wa harwaha abet (1) (parameter) habet.

```
// class A {
//     constructor(name) {
//         this.name = name;
//     }
//     get fullName() {
//         return this.name;
//     }
//     set fullName(newName) {
//         this.name = newName;
//     }
// }
// const myName = new A('suhayb')
```

```
// console.log(myName.fullName);  
// myName.fullName = 'romi' // set.  
// console.log(myName.fullName); // bang kr dny set.
```

```
// Project Weather App (ٹیمپری کیمنش و ہوا)
```

```
// Code In HTML (کد).
```

```
// <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-info">  
// <div class="container-fluid">  
// <a class="navbar-brand" href="/index.html">K-weather</a>  
// <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"  
// data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-  
// expanded="false"  
// aria-label="Toggle navigation">  
// <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
// </button>  
// <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">  
// <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">  
// <li class="nav-item">  
// <a href="/index.html" class="nav-link">Home</a>  
// </li>  
// <li class="nav-item">  
// <a href="#" class="nav-link">About</a>  
// </li>  
// <li class="nav-item">  
// <a href="/index.html" class="nav-link">Contact</a>
```

```
// </li>
// </ul>
// </div>
// </div>
// </nav>
// <p id="msg"></p>
// <div class="container" id="container">
// <h1 class="m-5 row">Welcome !</h1>
// <div class="border border-info text-center m-5 row pt-2">
// <p class="col-md-6">City: <span id="city"></span></p>
// <p class="col-md-6">Country: <span id="country"></span></p>
// </div>
// </div>
```

```
// // Project Weather App (نہی کی کش و ہوا)
// // (2) jor (API) bakar hatwa 1:bo shwenaka.2:bo kashu hawa 📍.
// // TB ☺ API === lam linkana (documentation) haya,bas lawa akat ka chon(API)bakar benin.
// // TB ☺ latitude === helakany pany
// // TB ☺ longitude === helakany drezhy.
// const msg = document.getElementById('msg')
// const getLocation = () => {
//   if (navigator.geolocation) { //TB ☺ ama (function) 📍 la xwara drusty akain.
//     navigator.geolocation.getCurrentPosition(getPosition)
//   } else {
//     msg.innerHTML = 'We could not get your Location ! , Default location will be shown';
//     msg.classList.add('alert')
//     msg.classList.add('alert-danger')
//     setTimeout(() => msg.remove(), 3000)
```

```
// }
```

```
// }
```

```
// //TB ☺ latitude === helakany pany
```

```
// //TB ☺ longitude === helakany drezhy.
```

```
// const getPosition = (position) => {
```

```
// //TB ☺ esta ema pewistman ba (latitude & longitude) boya variable bo drust akain ☺.
```

```
// // console.log(position);
```

```
// // TB ☺ inja ayankaina variable.
```

```
// // TB ☺ element.(console.log) dabgra,dwatr (coords) dabgra, lanaw aw(longitude & latitude) teydaya.
```

```
// let longitude = position.coords.longitude;
```

```
// let latitude = position.coords.latitude;
```

```
// // TB ☺ (getCity === function) la xwara drusty akain.
```

```
// getCity(latitude, longitude)
```

```
// // esta kashu hawa war agrin ☺.
```

```
// // TB ☺ (getWeather === function) la xwara drusty akain.
```

```
// getWeather(latitude, longitude)
```

```
// }
```

```
// getLocation()
```

```
// // TB ☺ ema la regay (latitude & longitude) nawy shary (user) azanin. ☺
```

```
// const getCity = (latitude, longitude) => {
```

```
// // TB ☺ ema bo away nawy sharakaman dast bkawet abet (API) bakar benin ☺.
```

```
// // TB ☺ la website (BigData) (API) ahenin.
```

```
// // TB ☺ (API) ee amricaya ee aw shwena nya ka ema dastman kawtwa,boya ema hanek dast kary (API) akain ☺.
```

```
// // TB ☺ esa ba shewayaky dynamicy, (user) la har kweyak bet shwenaka wary dagret ☺.
```

```
// fetch(`https://api.bigdatacloud.net/data/reverse-geocode-
client?latitude=${latitude}&longitude=${longitude}&localityLanguage=en`)

// // TB 😊 (API) pe wisty ba (2)shta 1:request bnery.2:(response) walamt bdretawa 📌.
// .then(response => response.json())
// .then(data => {
//     // console.log(data);
//     // TB 😊 esta am (console.log(data)) aykayna naw (browser) 📌;
//     // TB 😊 (id) (city) la (HTML) haya,ayhenin,wa anusin (data.locality)
//     // TB 😊 (locality) lanaw (console.log(data)) nusrawa,mabastman ley nawy sharakaya.
//     document.getElementById('city').innerHTML = data.locality;
//     // TB 😊 ba haman sheway sarawa bo (countryName) anjamy adain.
//     document.getElementById('country').innerHTML = data.countryName
//     // TB 😊 bo nmuna la newan (reponse & request) mushkilak drust bu,
//     // awa ba yarmaty (catch) ray dagrin. 📌
//     // (error) axata (developer tool).
//     }).catch((error) => {
//         console.log(error);
//     });
// };
```

```
// // TB 😊 ema la regay (latitude & longitude) kashu hawa (sharaka) pishan adain. 📌
// const getWeather = (latitude, longitude) => {
//     // TB 😊 ema bo away kashu hawa dast bkawet abet (API) bakar benin 📌.
//     // TB 😊 la website (open-meteo) (API) ahenin.
//     // TB 😊 (API) ema hanek dast kary (API) akain 📌.
//     // TB 😊 am (API) daway akrd ka aw (latitude) float bit,boya krdumana ba float 📌.
//     // TB 😊 am (API) daway akrd ka aw (longitude) float bit,boya krdumana ba float 📌.
//     fetch(`https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=${parseFloat(
```

```

// latitude
// }}&longitude=${parseFloat(
// longitude
// // TB ☺ ama (hourly=temperature_2m) ba pey katzhmer boman war agret.
// // TB ☺ ama (relativehumidity_2m) raday sheya.
// // TB ☺ ama (current_weather=true) kashu haway aw sataya ka ema daway akain.
// // TB ☺ ama (temperature_unit=celsius) ba cilizy aman date.
// // TB ☺ ama (windspeed_unit=kmh) ba (kmh) aman date.
// // TB ☺ am (API) abet waku sarawa bnusret agar bixayta zher yak abeta (error).
//
// }}&hourly=temperature_2m,relativehumidity_2m&current_weather=true&tempreture_unit=celsius&wi
ndspeerd_unit=kmh`)
// .then(response => response.json())
// .then(data => {
// // TB ☺ (createElement == function) la xwara drusty akain.
// createElement(data)
// }).catch(error => console.log(error))
// };

// // TB ☺ lanaw (createElement) aw shtana drust akain ka lasar (browser) nishan adret.
// const createElement = (data) => {
// // TB ☺ (currentWeatherDiv) lera drusty akain, la xwarawa bo (design) ba kary ahenin ,dwatr
lanaw (id)(container)akain.
// const currentWeatherDiv = document.createElement('div')
// const container = document.getElementById('container')
// currentWeatherDiv.classList.add('row')
// let icon = ''
// // TB ☺ element.(console.log) dabgra,dwatr (current_weather) dabgra, lanaw aw(temperature
& windspeed)teydaya.

```

```

// let current_temp = data.current_weather.temperature;
// let current_windspeed = data.current_weather.windspeed;

// if (current_temp <= 16) {
//     icon = './assets/img/frozen.png';
// } else if (current_temp > 16 && current_temp <= 25) {
//     icon = './assets/img/cool.png';
// } else {
//     icon = './assets/img/hot.png';
// }

// // TB 😊 lera baraw xwara (elementaka) drust akain 📌.
// // TB 😊 aw (design) la xwarawa bakarman henawa bas bo away la (browser) nishanman bdat.
// // TB 😊 (currentWeatherDiv) la sarawa drustman krdwa 📌 lera (design) adayne 📌, dwatr la
// xwarawa lanaw (id) (container) akain 📌.
// currentWeatherDiv.innerHTML = `
// <div class='m-2 row text-center'>
// <h4>Current:</h4>
// <img src='${icon}' style='width:15%;height:auto;' class='mx-auto'>
// <h4 class='md-2'>${current_temp}C</h4>
// <h4 class='md-5'>Wind Speed: ${current_windspeed}km/h</h4>
// </div>
// `;
// container.appendChild(currentWeatherDiv)
// }

```

// // Project Note App 😊

// Code In HTML ☺

```
// <div class="container-fluid mt-5">
```

```
// <div class="row m-2">
```

```
// <form class="p-2">
```

```
// <div class="col-12 col-sm-12 border border-2 p-4">
```

```
// <h3 class="text-danger display-6 fw-bold mt-2">Note App</h3>
```

```
// <label for="Title" class="fst-italic fw-bold text-white">Title</label>
```

```
// <input type="text" name="title" class="form-control fs-5 fw-bold">
```

```
// <label for="Content" class="fst-italic fw-bold text-white">Content</label>
```

```
// <textarea name="content" class="form-control fs-5 fw-bold" cols="60"></textarea>
```

```
// <button id="save" class="btn btn-outline-light col-12 col-sm-12 btn-lg mt-3 ">Save</button>
```

```
// </div>
```

```
// </form>
```

```
// <div id="content-box" class="text-light mt-3 fs-5"></div>
```

```
// </div>
```

```
// </div>
```

// Code In CSS ☺

```
// body {
```

```
// background-color: #3e4452 !important;
```

```
// }
```

```
// details {
```

```
// border-bottom: #bd9896 solid 2px !important;
```

```
// margin: 1em auto !important;
```

```
// padding: 0.5em !important;
```

```
// font-size: 2rem !important;
```

```
// }
```

```
// details summary {
```

```
// color: #13ff6e79 !important;
```



```
// }  
// details p {  
// font-size: 1.3rem !important;  
// }
```

```
// // Project Note App 😊  
// //TB 😊 zor grng.  
// // let datas = JSON.parse(localStorage.getItem('notes')) || [];  
// //TB 😊 la sarawa amaman nusiwa 🖱️.  
// //TB 😊 ema ayxayna (localStorage == waku mimory waya) bo away xazn bet.  
// // datas.push(data)  
// //TB 😊 dwatr ba sayay ama 🖱️ data anerinu, wa katek refreshman krdawa rashnabetawa 😊.  
// //TB 😊 dwatr aw (array) la sarawa hamana batala,boya ema (push) akain.  
// // localStorage.setItem('notes', JSON.stringify(datas))  
// const save = document.getElementById('save')  
// const contentBox = document.getElementById('content-box')  
// const getFormData = () => {  
//   //TB 😊 ama (new FormData) (function) taybata,hamu datakany ee aw formay ka daydayne,ko  
//   akatawaw boman ageretawa 🖱️.  
//   // let formData = new FormData(document.querySelector('form'))  
//   // console.log(formData);  
//   //TB 😊 balam lera waku (Object) daykain 🖱️.  
//   return Object.fromEntries(new FormData(document.querySelector('form')))  
// }  
  
// // let dates = []  
// //TB 😊 xoy sarata awa buu 🖱️, balam ema away le akain 🖱️.
```

```

// //TB ☺ ema ayxayna (localStorage == waku mimory waya) wa bahoy (localStorage) katek refresh
akain delete nabn datakan.

// //TB ☺ wa abet bikayna (json).

// let datas = JSON.parse(localStorage.getItem('notes')) || [];

// save.addEventListener('click', (e) => {
//   e.preventDefault();
//   // //TB ☺ ama axayna naw (array) 📄.
//   // let data = getFormData();
//   // //TB ☺ aw (data.id) abet (id) dyary krawy habet, chunka katek (text) anusin, abet baw (id)
//   binasinawa 📄.
//   // //TB ☺ (Date.now())
//   // data.id = Date.now().toString(16);
//   // //TB ☺ (data.finish) aya aw (text) tawaw kotayi hatwa, la saratawa tawaw nakrawa boya(false) da
//   aneyn 📄.
//   data.finish = false;
//   // //TB ☺ (setItem) datakanman bo xazn akat lanaw (localStorage).
//   // //TB ☺ (notes == nawy aw shtaya ka xazny akay, yan aw array).
//   // //TB ☺ dwatr ba yarmaty (JSON.stringify) data anerin.
//   // //TB ☺ dwatr push akain.
//   // datas.push(data)
//   // localStorage.setItem('notes', JSON.stringify(datas))
//   // //TB ☺ (location.reload()) ama wata har shtekman nusy, awanay sarawa hamuman bo refresh
//   akatawa.
//   // location.reload();
// })

// //TB ☺ lera baraw xwarawa aw shta drust akain katek shtekman nusy, la xwara nishan bdret 📄.

```

```

// //TB 😊 (tagName == ch jora tagekman awet) (data == harwaha aw datay ka lanaw tagaka bakary
ahenin)👉.

// const createTag = (tagName, data) => {

//   // la katy bang krdny (function) har shtekman bwet bo drust akat.

//   //TB 😊 wa ba hoy (location.reload()) abet (return tag) bkain👉.

//   const tag = document.createElement(tagName);

//   //TB 😊 labar away nusiwmana (summary)chunka la xwarawa (details) drust krdwa👉.

//   //TB 😊 ama wata agar (data.finish) true buu awa rangakam bo bka ba (lightgreen),agar wa nabu
hichy le maka👉.

//   //TB 😊 <span style='color: ${data.finished ? 'lightgreen':''};'>${data.title}</span>.

//   //TB 😊 ama wata agar (data.finish) true buu awa aw (icon == &#10003) bo dabne,agar wa nabu
hichy le maka👉.

//   //TB 😊 <span style='color:lightgreen;'> ${data.finished ? '&#10003;' : ''}</span>

//   //TB 😊 aw (input) asharinawa wa agar (text) nusy awa ba pey (id) rashy akainawa👉.

//   //TB 😊 <input type='hidden' value=${data.id}>

//   tag.innerHTML = `

//     <summary>

//     <span style='color: ${data.finished ? 'black':''};'>${data.title}

//     </span>

//     <span style='color:white;'>

//     ${data.finished ? '&#10003;' : ''}

//     </span>

//     </summary>

//     <p>${data.content}</p>

//     <div class='content-btns'>

//     <button class='delete btn btn-danger'>Delete</button>

//     <input type='hidden' value=${data.id}>

//     <button class='done btn btn-primary'>Done</button>

//     </div>

```

```

// `
// return tag;
//}

// // Example details In HTML(wata drust krdny)👉.
// // <details>
// // <summary>App</summary>
// // Iphone
// // <br>
// // galaxy
// // </details>

// // Function Done😊.
// const markDone = (e) => {
//   e.preventDefault();
//   // //TB😊(e.target) wata mouse lasar chbu aw dyary dakat👉.
//   // //TB😊 (previousElementSibling) amash wata katek mouse lasar shtek bu jiranakay peshu war agret
//   mabastman ley (input)👉.
//   const id = e.target.previousElementSibling.value;
//   datas.forEach(data => {
//     // //TB😊 katek (id) data yaksana baw (id) ka ema hamana👉 awa awam bo bka.👉.
//     if (data.id === id) data.finished = true;
//   })
//   // //TB😊 wa harwaha abet dubara aw gorankarya xazn bkainawa👉.
//   localStorage.setItem('notes', JSON.stringify(datas))
//   location.reload();
// }

```

```
// // Function Delete 🤖.
// const deleteOnClick = (e) => {
//   e.preventDefault();
//   datas.forEach(item => {
//     //TB 🤖 (nextElementSibling) amash wata katek mouse lasar shtek bu jiranakay dahatu war agret
//     mabastman ley (input) 🖱️.
//     const id = e.target.nextElementSibling.value;
//     if (item.id === id) datas.splice(datas.indexOf(item), 1)
//   })
//   //TB 🤖 wa harwaha abet dubara aw gorankarya xazn bkainawa 🖱️.
//   localStorage.setItem('notes', JSON.stringify(datas))
//   location.reload();
// }
```

```
// //TB 🤖 labar awa (details) la xwarawa 🖱️ wa (summary) la sarawa drust krd 🖱️.
// if (datas.length > 0) {
//   // (datas.length > 0 == wata agar batal nabu shtekman nusibu. 🖱️,awa wara awaman bo bka. 🖱️)
//   datas.forEach((data) => {
//     //TB 🤖 (createTag == aw (function) ka lasarawa drustman krd) 🖱️,
//     //TB 🤖 (lanaw ((createTag) tagy (details) bo drust akain),(wa harwaha(data == datakanishman)
//     bo anerin) 🖱️.
//     //TB 🤖 labar away (details) drust krd 🖱️,chunka la sarawa (summary) drust krdwa 🖱️.
//     const element = createTag('details', data)
//     contentBox.append(element)
//   })
//   const done = document.querySelectorAll('.done')
//   done.forEach(btn => btn.addEventListener('click', markDone))
//   const deleteBtn = document.querySelectorAll('.delete')
//   deleteBtn.forEach(btn => btn.addEventListener('click', deleteOnClick))
// }
```

//}