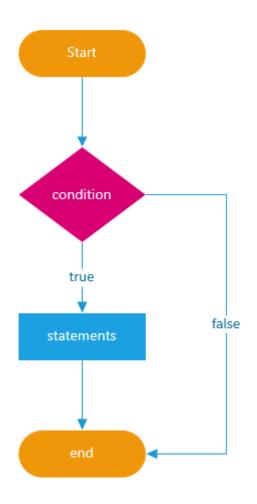


# SCSA JavaScript Courses

- 1) IF\_ELSE STATEMENTS
- 2) STRICT MODE
- 3) FUNCTIONS, DECLARATIONS VS. EXPRESSIONS, ARROW FUNCTIONS, FUNCTIONS

## IF else Statements



Conditional statements are used to decide the flow of execution based on different conditions. If a condition is true, you can perform one action and if the condition is false, you can perform another action.

## If statement

#### If Statement

```
if (condition)
{
lines of code to be executed if
condition is true
}
```

 You can use If statement if you want to check only a specific condition.

#### If...Else statement

lines of code to be executed if the

if (condition){

```
condition is true
}
else
{
lines of code to be executed if the condition is false
}
You can use If....Else statement if
```

you have to check two conditions

and execute a different set of

codes.

#### If...Else If...Else statement

```
if (condition1)
lines of code to be executed if
condition1 is true }
else if(condition2)
lines of code to be executed if
condition2 is true
else {
lines of code to be executed if
condition 1 is false and condition 2
is false
```

## დავალება 1

```
// დავითის ასაკია 25. ანას ასაკი არის 23;
// გამოიყვანე ზრძანეზა რომლის შეამოწმეზს რომლის ასაკი არის მეტი და რამდენით.
//output: დავითი უფროსია ანაზე 2 წლით. მისი ასაკია 25. ანას ასაკია 23.
//გამოიყენეთ Template Literal შედეგის გამოსაყვანად.
```

## Use Strict

"use strict"; Defines that JavaScript code should be executed in "strict mode".

```
"use strict";
var x = 0.10;  // This will cause an error
console.log(x)
```

## **Functions**

JavaScript functions are defined with the function keyword. You can use a function declaration or a function expression.

## **Functions**

JavaScript functions are defined with the function keyword. You can use a function declaration or a function expression.

#### **Function declaration**

Function that can be used before it's declared

#### **Function expression**

Essentially a function value stored in a variable

#### **Arrow function**

Great for a quick oneline functions. Has no this keyword (more later...)

```
function Declatarion
function myfunc(){
   console.log("Its My Function declaration")
  function expressino
let myfunc=function(){
   console.log("Its My Function expression")
//arrow function
let myfunc= () =>{
   console.log('Its My arrow function')
```

### Parameters

We can pass arbitrary data to functions using parameters (also called function arguments). In the example below, the function has two parameters: from and text.

```
function showMessage(from, text) { // arguments: from, text
    alert(from + ': ' + text);
}

showMessage('Ann', 'Hello!'); // Ann: Hello! (*)
showMessage('Ann', "What's up?"); // Ann: What's up? (**)
```

# სავარჯიშო

დაწერეთ ფუნქცია, რომელსაც გადავცემთ 2 პარამეტრს. შეყვანილი რიცხვებიდან გავიდოთ პირველი ატრიბუტია მეტი, თუ მეორე;

## Scopes

#### **GLOBAL SCOPE**

```
const me = 'Jonas';
const job = 'teacher';
const year = 1989;
```

- Outside of any function or block
- Variables declared in global scope are accessible everywhere

#### **FUNCTION SCOPE**

```
function calcAge(birthYear) {
  const now = 2037;
  const age = now - birthYear;
  return age;
}
console.log(now); // ReferenceError
```

- Variables are accessible only inside function, NOT outside
- Also called local scope

#### BLOCK SCOPE (ES6)

- Variables are accessible only inside block (block scoped)
- ▲ HOWEVER, this only applies to let and const variables!
- Functions are also block scoped (only in strict mode)

დაწერეთ ფუნქცია, რომელიც გამოითვლის თუ რამდენი წლისაა ძაღლი

- ფუნქციას გადაეცით მხოლოდ ერთი პარამეტრი (age)
- $\circ$  გამოიანგარიშეთ ძაღლის ასაკი, თუ ადამიანის 1 წელი უდრის ძაღლის 7 წელს
- შედეგი: შენი ძაღლი არის 'რაღაც' წლის

```
`use strict`
 const yearsUntilRetirement = function (birthYeah, firstName) {
   const age = 2021-birthYeah;
   if (age > 60) {
     console.log(`${firstName} is retired and his age is ${age}`);
     return age
   } else {
     console.log(`${firstName} is not retired and his age is ${age}`);
yearsUntilRetirement(1991, 'Jonas');
yearsUntilRetirement(1950, 'Mike');
```

## Exersice

```
`use strict`
const calcAge = function (birthYeah) {
   return 2021 - birthYeah;
 const yearsUntilRetirement = function (birthYeah, firstName) {
   const age = calcAge(birthYeah);
   if (age > 60) {
     console.log(`${firstName} is retired and his age is ${age}`);
   } else {
     console.log(`${firstName} is not retired and his age is ${age}`);
 yearsUntilRetirement(1991, 'Jonas');
 yearsUntilRetirement(1950, 'Mike');
```

## HomeWork

```
// გვაქვს ორი საფეხბურთო კლუბი. დინამო და ტორპედო; თითოეულმა გუნდმა ითამ
აშა 3-ჯერ;
// Task 1: შექმენით Arrow Function, რომელიც გამოიანგარიშებს თითოეული გუნდის გო
ლების საშუალოს
// Task 2: შექმენით ფუნცია, რომელიც მოახდენს ამ ორი გუნდის გოლების ჯამის შედა
რებას; თუ დინამოს გატანილი გოლების ჯამი მეტია ტორპედოს გატანილი გოლების
ჯამზე, დაწეროს "დინამოს გუნდის გატანილი გოლების რაოდენობა მეტია ტორპედო
ს გუნდის გატანილი გოლების რაოდენობაზე თუ არადა პირიქით"
// პირობა: დინამო [2, 1, 1];
      ტორპედო: [3, 2, 1]
```

## HomeWork

გამოიძახეთ prompt ფანჯარა პირველ ფანჯარაში დავწერთ სახელს. მეორე ფანჯარაში დავწერთ დაბადების რიცხვს.გამოიყენეთ ფუნქცია, რომელიც განსაზღვრავს

1) თუ ასაკი არის 17 წელს ქვემოთ დაბეჭდოს. " 'სახელი' არის 'ასაკი' თქვენ არ გაქვთ მართვის მოწმობის უფლება" თუ არის 17 წელს ზემოთ დაბეჭდოს " 'სახელი' არის 'ასაკი' თქვენ გაქვთ უფლება გქონდეთ მართვის მოწმობა"