If…else

Dokumentasjon:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>

If…else er bare en måte å bruke evaluerende uttrykk på, så hvis du har forstått boolsk logikk, så er dette barnemat, ellers bør du nok lære deg det først.

**Oppgave 1**

Lag en funksjon som tar imot en parameter og bruk en if statement som sjekker om parameteren som ble sendt inn er av typen ‘String’. Hvis parameteren er av typen string skal funksjonen skrive ut “STRING STRING STRING!”, ellers skal den skrive ut “Dette er ikke en String i det hele tatt”.

function test(parameter) {

    if (typeof parameter === 'string') {

      console.log("STRING STRING STRING!");

    } else {

      console.log("Dette er ikke en String i det hele tatt");

    }

  }

  test(1);      // utskrift Dette er ikke en String i det hele tatt

  test('1');    // utskrift STRING STRING STRING!

  test('Navn'); // utskrift STRING STRING STRING!

Test funksjonen med følgende argumenter og forklar resultatet.

1. 1
2. ‘1’
3. ‘Navn’

Typeof sjekker om parameteret er av typen «string»

Resultatet viser hvordan funkjsonene logger på forskjellige typer argumenter

**Oppgave 2**

Lag en funksjon med to parametere. Hvis paramterne er av samme type skal funksjonen skrive ut “Argumentene du brukte er av samme type!” ellers skal den skrive ut “Argumentene du brukte er IKKE av samme type!”

function test(arg1, arg2) {

    if (typeof arg1 === typeof arg2) {

      console.log("Argumentene du brukte er av samme type!");

    } else {

      console.log("Argumentene du brukte er IKKE av samme type!");

    }

  }

  test('en', 1); // Argumentene du brukte er IKKE av samme type!

  test(1, 1);   //  Argumentene du brukte er av samme type!

  test(2, 3);   //Argumentene du brukte er IKKE av samme type!

  test('2', '3');  // Argumentene du brukte er av samme type!

  test(2, '3');   // Argumentene du brukte er IKKE av samme type!

Test funksjonen med følgende argumenter og forklar resultatet

1. ‘en’, 1
2. 1,1
3. 2,3
4. ‘2’, ‘3’
5. 2, ‘3’

**Oppgave 3**

Lag en funksjonen med TRE paramtere. Hvis parameter en og to er av samme type, eller hvis paramter 3 er av typen tall og er høyere enn 5, skal funksjonen din skrive ut “Det er to parametere av samme type her, ELLER så er det tall som er høyere enn FEM!!!”, hvis ikke skal funksjonen din skrive ut ‘FAIL!

function Test(param1, param2, param3) {

    if ((typeof param1 === typeof param2) || (typeof param3 === 'number' && param3 > 5)) {

      console.log("Det er to parametere av samme type her, ELLER så er det tall som er høyere enn FEM!!!");

    } else {

      console.log("FAIL!");

    }

  }

  Test(1, 2, 6);//Det er to parametere av samme type her, ELLER så er det tall som er høyere enn FEM!!!

  Test('a', 2, 3); //FAIL!

  Test(true, 'b', 4); //Det er to parametere av samme type her, ELLER så er det tall som er høyere enn FEM!!!

**Oppgave 4**

Lag en funksjon som tar en array som parameter, husk å sjekke at det faktisk er en array som har blitt sendt inn.

Gå så gjennom array’en og sjekk hvor mange forekomster i arrayen som er av typen ‘number’ og hvor mange som er av typen ‘String’

Skriv så ut, `arrayen innehold [x] tall og [x] ord!`

function Test(array) {

    if (Array.isArray(array)) {

      let antallTall = 0;

      let antallOrd = 0;

      for (let element of array) {

        if (typeof element === 'number') {

          antallTall++;

        } else if (typeof element === 'string') {

          antallOrd++;

        }

      }

      console.log(`Arrayen inneholder ${antallTall} tall og ${antallOrd} ord!`);

    } else {

      console.log("Dette er ikke en array!");

    }

  }

  Test([1, 'to', 3, 'fire']);//Arrayen inneholder 2 tall og 2 ord!

  Test('Dette er ikke en array');//Dette er ikke en array!