Switch/case

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

Hensikten med oppgavesettet er todelt; du skal få øve på å skrive switch-statements, og du skal få flere perspektiver på når de er nyttige. I tillegg vil du bli presentert for noen helt typiske bruksområder, og selv om du ikke har lært nok kode til å gjenkjenne et typisk bruksområde akkurat nå, så kommer det til å utkrystallisere seg når du får mer erfaring.

**Oppgave 1**

Lag en funksjon med en parameter, ‘selectedOption’. Selected option skal være et tall, ellers skal funksjonen skrive ut ‘Error’ til konsollet. Ellers skal den skrive ut det som står i listen under;

1. ‘Brukeren startet programmet’
2. ‘Brukeren vil gjøre en utskrift’
3. ‘Brukeren vil avslutte programmet’

Hvis argumentet var noe annet enn et av de tre valgene, og fortsatt var et tall, skal programmet skrive ut: ‘Valget er ikke et gyldig valg. Velg på nytt.

const chooseOption = (selectedOption) => {

    if (typeof selectedOption === "number") {

        switch (selectedOption) {

            case 1:

                console.log("Brukeren startet programmet");

                break;

            case 2:

                console.log("Brukeren vil gjøre en utskrift");

                break;

            case 3:

                console.log("Brukeren vil avslutte programmet");

                break;

            default:

                console.log("Ugyldig valg!");

        }

    } else {

        console.log("Valget er ikke et gyldig valg. Velg på nytt!");

    }

}

chooseOption(5);

**Oppgave 2**

Lag en funksjon ‘calculator’ med tre parametere, eller en parameter og en ‘rest’-parameter. Den første parameteren skal være et regnetegn som +,-,\*,/

De to neste tegnene skal være tall.

Funksjonen din skal kontrollere at brukeren skrev inn riktige tegn. Hvis det første tegnet ikke er et regnetegn, eller hvis de siste to tegnene ikke er et tall, skal den skrive ut syntax error til konsollet, ellers skal du med en switch/case implementere regnefunksjonene.

const kalkis = (operator, ...alleNummer) => {

    if (alleNummer.length > 2) {

        throw new Error("Du må oppgi to nummer.");

    }

    const [nummer1, nummer2] = alleNummer;

    const validOperators = ['+', '-', '\*', '/'];

    if (!validOperators.includes(operator)) {

        throw new Error("Ugyldig operator");

    }

    switch(operator) {

        case "+":

            return nummer1 + nummer2;

        case "-":

            return nummer1 - nummer2;

        case "\*":

            return nummer1 \* nummer2;

        case "/":

            return nummer1 / nummer2;

        default:

            throw new Error("Ugyldig operator");

    }

}

console.log(

    kalkis("+", 2, 10),

)