Examen leren programmeren – Sem Radoes

Conditionele statements

Opdracht 1

*Vorm onderstaande code om naar een switch-statement.*

const docent = "Bart";

if (docent === "Mark") {

console.log(`Hallo Mark!`);

} else if (docent === "John") {

console.log(`Hallo John!`);

} else if (docent === "Bart") {

console.log(`Hallo Bart!`);

} else {

console.log(`Hallo vreemdeling!`);

}

switch("Bart"){

    case "Mark":

        console.log("Hallo Mark!");

        break;

    case "John":

        console.log("Hallo John!");

        break;

    case "Bart":

        console.log("Hallo Bart!");

        break;

    default:

        console.log("Hallo vreemdeling!");

}

Iteratieve statements

Opdracht 1

*Vorm onderstaande for loop om in een while loop.*

const cursisten = [

"Angelique",

"Arne",

"Domenico",

"Ian",

"Jochen",

"Jorg",

"Marco",

"Marvi",

"Michelle",

"Romy",

"Simone",

"Tony",

"Yoeri",

];

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

console.log(cursisten[i]);

}

let i = 0;

while(i < cursisten.length){

    console.log(cursisten[i]);

    i++;

}

Functies

Opdracht 1

**Deel 1**

*Schrijf een functie genaamd hallo. De functie accepteert één parameter, genaamd naam.*

hallo("Bart"); *// Dit zal 'Hallo Bart!' printen in de console*

hallo("Mark"); *// Dit zal 'Hallo Mark!' printen in de console*

function hallo(naam){

    console.log(`Hallo ${naam}!`);

}

**Deel 2**

*Gebruik de gemaakte functie uit Deel 1 in onderstaande code.*

const docent = "Bart";

if (docent === "Mark") {

console.log(`Hallo Mark!`);

} else if (docent === "John") {

console.log(`Hallo John!`);

} else if (docent === "Bart") {

console.log(`Hallo Bart!`);

} else {

console.log(`Hallo vreemdeling!`);

}

const docent = "Bart";

if (docent === "Mark") {

    hallo(docent);

} else if (docent === "John") {

    hallo(docent);

} else if (docent === "Bart") {

    hallo(docent);

} else {

    hallo(docent);

}

**Objecten**

*Declareer een variabele genaamd 'hond' en ken er een object aan toe. Het object heeft de*

*properties:*

*naam*

*leeftijd*

*naam bevat de naam van de hond. leeftijd bevat de leeftijd van de hond.*

*Zorg ervoor dat de naam en de leeftijd van de hond worden uitgeprint.*

*Extra informatie, gebruik onderstaande console.log om de naam en de leeftijd uit te*

*printen:*

*console.log(`De naam van de hond is ${}, de leeftijd is ${}`);*

const hond = {

    naam: "Fluffy",

    leeftijd: "4"

}

console.log(`De naam van de hond is ${hond.naam}, de leeftijd is ${hond.leeftijd}`);

Combinatie van alle kennis

*Opdracht 1*

*Gebruik onderstaande code.*

*Vul de missende code in, de commentaar bevat informatie over wat er verwacht wordt.*

const cursisten = [

{

spreek: () => {

console.log("Bart is cool!");

},

naam: "Angelique",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is hip!");

},

naam: "Arne",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is de beste!");

},

naam: "Domenico",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is hilarisch!");

},

naam: "Ian",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is grappig!");

},

naam: "Jochen",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is funny!");

},

naam: "Jorg",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is stoer!");

},

naam: "Marco",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is zo cool!");

},

naam: "Marvi",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is zo hip!");

},

naam: "Michelle",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is zo hilarisch!");

},

naam: "Romy",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is zo grappig!");

},

naam: "Simone",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is zo funny!");

},

naam: "Tony",

score: 0,

},

{

spreek: () => {

console.log("Bart is zo stoer!");

},

naam: "Yoeri",

score: 0,

},

];

const docent = {

spreek: (eersteDeel) => {

return `${eersteDeel} cool, hip, hilarisch, grappig, funny en stoer!`;

},

naam: "Bart",

};

function hackDeScore() {

*/\**

*\* Hier wordt gebruikgemaakt van de globaal gedefinieerde variabele `cursisten`.*

*\**

*\* Gebruik iteratie (een WHILE loop) om de score van alle cursisten te*

*\* wijzigen naar 69.*

*\*/*

let index = 0;

        while(index < cursisten.length){

            cursisten[index].score = 69;

            index++;

        }

}

function printInformatieCursisten(alleCursisten) {

*/\**

*\* Hier wordt gebruikgemaakt van de parameter alleCursisten, NIET van de*

*\* globaal gedefinieerde variabele `cursisten`.*

*\**

*\* Gebruik iteratie (een FOR loop) om van elke student uit te printen:*

*\* 'Mijn naam is: HIER\_DE\_NAAM'*

*\* 'Mijn score is: HIER\_DE\_SCORE'*

*\**

*\* Vervang HIER\_DE\_NAAM door de property 'naam' van de cursist.*

*\* Vervang HIER\_DE\_SCORE door de property 'score' van de cursist.*

*\**

*\* Roep de functie `spreek` aan van elke cursist zodat de mening over de*

*\* docent uitgeprint wordt.*

*\*/*

for(object of alleCursisten){

            console.log(`Mijn naam is: ${object.naam}`);

            console.log(`Mijn score is: ${object.score}`);

            object.spreek();

        }

}

function printMeningDocent(mening) {

*/\**

*\* Roep de functie 'spreek' van het object genaamd 'docent' aan met de*

*\* parameter 'mening' van deze functie.*

*\* Geef het resultaat van de functie 'spreek' terug als resultaat van deze functie.*

*\*/*

return docent.spreek(mening);

}

*/\**

*\* Pas onderstaande code NIET aan.*

*\* Indien alle bovenstaande code goed is geïmplementeerd en alle code wordt in*

*\* één JavaScript-bestand (of snippet) geplaatst.*

*\* Dan zal het uitvoeren van de code zorgen voor het resultaat dat terug te*

*\* zien is bij 'verwachte uitkomst'.*

*\*/*

hackDeScore();

printInformatieCursisten(cursisten);

console.log(`Docent zegt: ${printMeningDocent("Alle curisten zijn")}`);