

Examen - Leren programmeren

Bart Duisters

Leren programmeren

Bij elke opdracht staat de te behalen score voor de opdracht. Er kunnen halve punten behaald worden.

Totale score: /34 Omgezet in percentage:

Conditionele statements

Opdracht 1

Score: /4

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!`);
}
```

Iteratieve statements

Opdracht 1

Punten: /4

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]);  
}
```

Functies

Opdracht 1

Deel 1

Punten: /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
```

Deel 2

Punten: /4

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!`);  
}
```

Objecten

Punten: /5

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 ${}`);
```

Combinatie van alle kennis

Opdracht 1

Punten: /16

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.
   */
}

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.
    */
}

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.
    */
}

/*
* 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")}`);

```

Verwacht resultaat:

```

Mijn naam is: Angelique
Mijn score is: 69
Bart is cool!
Mijn naam is: Arne
Mijn score is: 69
Bart is hip!
Mijn naam is: Domenico
Mijn score is: 69
Bart is de beste!
Mijn naam is: Ian
Mijn score is: 69
Bart is hilarisch!
Mijn naam is: Jochen
Mijn score is: 69
Bart is grappig!
Mijn naam is: Jorg
Mijn score is: 69
Bart is funny!
Mijn naam is: Marco
Mijn score is: 69
Bart is stoer!
Mijn naam is: Marvi
Mijn score is: 69
Bart is zo cool!
Mijn naam is: Michelle
Mijn score is: 69

```

Bart is zo hip!
Mijn naam is: Romy
Mijn score is: 69
Bart is zo hilarisch!
Mijn naam is: Simone
Mijn score is: 69
Bart is zo grappig!
Mijn naam is: Tony
Mijn score is: 69
Bart is zo funny!
Mijn naam is: Yoeri
Mijn score is: 69
Bart is zo stoer!
Docent zegt: Alle curisten zijn cool, hip, hilarisch, grappig, funny en stoer!