

- Explain the difference between the `==` operator and the `===` operator.

De `==` operator checkt voor gelijkheid. Maar voordat hij dat checkt, zet hij eerst de variabelen om naar hetzelfde datatype. Hierdoor wordt de waarde van de variabele vergeleken, maar kan je dus ook de waarden van twee variabelen van verschillende datatypen met elkaar vergelijken. De `===` operator doet dat niet. Als de variabelen niet identiek zijn in zowel datatype als waarde, zal de operator `===` false returnen.

- Explain what a closure is. (Note that JavaScript programs use closures very often)

Closure is de mogelijkheid om variabelen private te maken. Het nadeel van global variabelen is namelijk dat ze gemakkelijk veranderd kunnen worden, terwijl je soms wil dat variabelen alleen van binnen een functie veranderd kunnen worden. Maar omdat je soms wel wil dat variabelen bestaan buiten de functie, zijn 'gewone' local variabelen niet genoeg. Daarom is closure handig, die een functie in een functie heeft, en die functies hebben allemaal een eigen environment. Dus closure zorgt ervoor dat een functie zijn scope kan meedragen naar een andere context dan alleen binnen de functie (lexical scope).

- Explain what higher order functions are.

Higher order functies zijn functies die kunnen inwerken op andere functies. Dat kan door andere functies te returnen, als output of door ze als argumenten te nemen als input. Het heet higher functions omdat 'gewone' functies werken op strings, booleans, numerics, maar higher order functions dus op functies. Dit geeft ze een 'higher order'.

- Explain what a query selector is and give an example line of JavaScript that uses a query selector.

Een query selector is een document method die het eerste element van een document returnt die voldoet aan de specificaties van de method. Dus stel dat je `element.querySelector("title")` hebt, zal deze methode opzoek gaan naar het eerste element in het document dat "title" in zich heeft (bijvoorbeeld `<p class="title">This is the title.</p>`), en zal deze returnen.