**D3 Questions**

Iris de Vries

10367675

**How can D3 access and change the DOM? What do select and selectAll do?**

*Je kan de DOM selecteren met .select en .selectAll. Met select kan je het eerste element uit de DOM selecteren en met selectAll selecteer je alle elementen met dezelfde naam tegelijk. Door .attr of .style toe te voegen aan een element kan je attributen of style veranderen.*

**What are the d and i in function(d){} and function(d, i){}?**

*d = data / i = index huidige data-element*

**Write sample lines of JavaScript to add a div element with class “barChart1” and to add an svg element with class “barChart2” with square dimensions.**

*D3.select(“body”).append(“div”)*

*.attr(“class”, “barChart1”)*

*D3.select(“body”).append(“svg”)*

*.attr(“class”, “barChart2”)*

*.attr(“height”, 100)*

*.attr(“width”, 100);*

**Describe append, update, enter, and exit at a high level. What does “selectAll + data + enter + append” refer to?**

*Append: voegt element toe aan DOM*

*Update: update bestaande DOM elementen gekoppeld aan data*

*Enter: voorbereiden elementen die toegevoegd gaan worden zodat er een gelijk aantal DOM elementen is als dat er data is.*

*Exit: als er minder data is dan DOM elementen 🡪 exit.*

*Alle elementen worden geselecteerd, data wordt ingeladen. Missende elementen worden door enter opgelost en ook “ge-append”.*

**What are the main differences between drawing a bar chart with HTML and SVG?**

*HTML is statisch. Svg/D3 kan je “on the go” dingen maken.*

**In drawing the simple bar chart with D3 and SVG, what elements were appended, and to what parts of the graph did these elements correspond?**

*g-elementen. Tekst en vierkanten worden sowieso toegevoegd en afhankelijk van de data de breedte en hoogte van de balken.*