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

*Met D3 kun je elementen uit de DOM selecteren. Met ‘select’ kun je bijvoorbeeld een specifieke div selecteren. Met selectAll kun je dan bijvoorbeeld alle p’s in die div selecteren.*

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

*De ´d´ staat voor data, en de ´i´ is de index in de selectie, net als de i in for(var i…*

 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(“width”,”100”);

.attr(“height”,”100”);

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

*Met append voeg je een element toe na het laatste element in bijvoorbeeld de div waar je in zit. Als er meer data zijn dan elementen, is enter het gedeelte dat die leegte opvult. Als er meer elementen zijn dan data, is exit het gedeelte dat daartussen zit. Update is het gedeelte waar er zowel data als elementen zijn.*

*selectAll + data + enter + append is als je de data gaat linken aan de elementen, maar er meer data zijn dan elementen. Dit betekent dat voor het gedeelte waarin er meer data zijn dan elementen, elementen worden toegevoegd tot de arrays aan elkaar gelijk zijn.*

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

*Een van de belangrijkste verschillen waar je rekening mee moet houden is dat SVG elementen absoluut gepositioneerd zijn binnen de container. Je kunt dus, in tegenstelling tot HTML divs, niet werken met flow layout. Daarnaast is SVG vector gebaseerd, dus je kunt inzoomen zonder kwaliteit te verliezen. Ook werk je met andere stijleigenschappen, zoals ‘fill’, in plaats van ‘background-color’. Tot slot moet tekst in SVG altijd in een tekst element staan, en kun je deze positioneren door middel van attributes als ‘x’, ‘y’ en ‘dy’.*

 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?

*Toegevoegd zijn de <g> elementen die nog niet bestonden, maar wel in de data zaten, de blauwe rechthoeken binnen de <g>’s, en de labels voor de rechthoeken.*