

1. How can D3 access and change the DOM? What do select and selectAll do?  
Door data driven transformaties aan de source code toe te voegen. selectAll 'selecteert' alles die een tag bevat bijvoorbeeld <p>.

2. What are the d and i in function(d){} and function(d, i){}?  
d is de data in function, i is in de meeste gevallen de index van een array die gemaakt is van de data uit d.

3. 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.

```
var rectDemo = d3.select("#barChart2").  
append("svg:svg").  
attr("width", 400).  
attr("height", 300);
```

```
rectDemo.append("svg:rect").  
attr("x", 100).  
attr("y", 100).  
attr("height", 100).  
attr("width", 200);
```

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

append is toevoegen aan bijvoorbeeld een <div>

update is bijvoorbeeld een <div> bijwerken met andere data.

enter maakt array entries voor objecten die geen entry in de data array hebben

exit is het afsluiten van het json object zodat er geen data meer bij kan.

"selectAll + data + enter + append" refer to?

selectAll + data pakt alles van wat er in data staat, met enter komen daar de dingen bij die nog geen entry hebben en met append voegt hij deze toe.

5. What are the main differences between drawing a bar chart with HTML and SVG?  
Met HTML moet je het handmatig coderen om een barchart te maken, en met svg kun je het laten generen

6. 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?  
de balken en de text zelf die worden geappend, en die corresponderen met de data die meegegeven is.