



BIG DIVE / Questionario D3.js / DAY3 - 4

1) Il file HTML in un progetto web serve per:

2) L'SVG è:

3) Gli attributi per posizionare un elemento 'circle' nel tag 'SVG' sono:

4) Nel seguente codice javascript, qual è l'elemento contenuto nella variabile 'myElement'?

```
var myElement = d3.select('svg')  
    .append('g')  
    .append('rect')
```

5) Ipotizzando la presenza di un elemento H1 nel documento HTML, quale colore avrà con le seguenti regole CSS?

```
h1{  
    color: orange;  
}  
h1 p{  
    color: green;  
}  
h1.myTitle{  
    color: red;  
}  
h2{  
    color: black;  
}
```

6) Cosa verrà renderizzato dal browser con il seguente codice D3?

```
d3.select('body')  
    .append('svg')  
    .append('rect')  
    .attr('width', 10)  
    .attr('height', 10)  
    .append('g')  
    .append('circle')  
    .attr('r', 10)
```

7) Quali proprietà verranno animate con il seguente codice javascript?

```
var rects = d3.select('svg')
  .selectAll('rect')
  .data(data)
  .enter()
  .append('rect')
  .attr('height', function(d, i){
    return d
  })
  .attr('width', 5)
  .attr('x', function(d, i){
    return i*6
  })
  .attr('y', function(d, i){
    return 100-d
  })
  .attr('opacity', 0)
  .transition()
  .duration(2500)
  .ease('bounce')
  .delay(function(d, i){
    return 100*i
  })
  .attr('opacity', 1)
  .attr('x', 100)
```

8) Quanti rettangoli verranno generati con il seguente codice?

```
var dataset = [1,1,1,1,1,1,1]

d3.select('svg')
  .selectAll('rect')
  .data(dataset)
  .enter()
  .append('rect')
```

9) La seguente istruzione crea un nuovo array 'mynewdata' utilizzando 'data' come sorgente. Quale sarà la lunghezza (length) del nuovo array?

```
var data = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
var mynewdata = data.filter(function(d){
    return d > 6
})
```

10) Analizzando il seguente codice, scegliete la risposta corretta relativamente al suo comportamento:

```
d3.csv('dataset.csv', function(data){
})

d3.select('svg')
    .selectAll('rect')
    .data(data)
    .enter()
    .append('rect')
```