

Exercises: Basic Syntax 2

1. Дөрвөн ширхэг санамсаргүй тоо агуулсан нэгэн массив үүсгэнэ үү. Нэг-алхамаар санах ойг олгоно. Firebug-ийг ашиглан массив хувьсагчийг үнэлж массивыг хэвлэнэ үү.

```
var fourNums = ...;  
fourNums; --> [0.871570877817405, 0.9107447521970577,  
0.743357509580703, 0.6571292972456975]
```

2. Зуун ширхэг санамсаргүй тоо агуулсан нэгэн массив үүсгэнэ үү. Хоёр-алхамт санах ой олголтыг ашиглана. Массивыг хэвлэнэ үү.

```
var hundredNums = ...;  
for(...) { ... }  
hundredNums; --> [0.8742489161574934,  
0.7147785711684753, 0.8062322101495641,  
...  
0.41288219216760613, 0.5113443687277072]
```

3. Тэмдэгт мөр бүр нь тоог илэрхийлдэг, тэмдэгт мөр бүхий өгөгдсөн массиваас харгалзах тоонуудыг агуулсан массив буцаадаг функц үүсгэнэ үү.

```
var strings = ["1.2", "2.3", "3.4"];  
var nums = numberArray(strings);  
nums; --> [1.2, 2.3, 3.4]
```

4. Өгөгдсөн хүснэгт дэх дараалсан тэмдэгтүүдээс “a” болон “b”-г агуулаагүй хамгийн урт мөрийг буцаадаг функц бичнэ үү.

```
longestToken("ababcdababefgababhiab"); --> "efg"  
longestToken("aba"); --> ""
```

5. Тэмдэгт мөр бүхий массив (array) өгөхөд “q” үсэг агуулаагүй үгсийн уртын нийлбэрийг тооцоолдог функц бичнэ үү. Давталт эсвэл forEach аргыг ашиглахгүй, зөвхөн массивын аргууд (filter, map, reduce) болон тэмдэгт мөрийн аргууд/шинж чанарууд (indexOf, length)-ийг ашиглана.

```
var test1 = ["stop", "quit", "exit"];  
lengthOfNonQWords(test1); --> 8  
var test2 = ["queen", "quit"];  
lengthOfNonQWords(test2); --> 0
```