

## Домашно: JavaScript функции

1. Напишете функция, която връща индекса на първия елемент в масив от числа, който е по-голям и от двете си съседни числа. Функцията връща –‘No such number’ ако няма такъв елемент.
2. Напишете функция, която приема като аргумент стринг и булева стойност – true/false. Функцията сортира символите в стринга в нарастващ ред /ако втория параметър е true/ и в низходящ ред /ако втория параметър е false/.  
! Функцията сортира главните и малките букви без значение от това дали са главни или малки, но ги отпечатва такива, каквито са подадени – главни или малки.

Input	Output
<code>sortLetters('HelloWorld', true)</code>	'deHllloorW'
<code>sortLetters('HelloWorld', false)</code>	'Wroo1llHed'

3. Напишете функция, която открива и отпечата всички прости числа в даден интервал. Функцията трябва да проверява дали подаваните параметри са или могат да бъдат превърнати в числа.
4. Напишете функция, която приема два параметъра – масив от числа или стрингове и дадена стойност. Функцията изтрива всички елементи от масива съвпадащи със стойността на втория параметър и отпечатва резултатът в конзолата.

Input	Output
<code>var arr = [1, 2, 1, 4, 1, 3, 4, 1, 111, 3, 2, 1, '1']; removeItem(arr, 1);</code>	[2, 4, 3, 4, 111, 3, 2, '1']
<code>var arr = ['hi', 'bye', 'hello' ]; removeItem(arr, 'bye');</code>	['hi', 'hello']

5. \*Направете уеб-приложение, което превръща десетични в бинарни числа. Резултатът се отпечатва в брауъра. Използвайте форма за въвеждане на числото и минимални стилове.
  - a. \*\* Добавете функционалност за избор на превръщане на числа –
    - i. бинарни в десетични
    - ii. десетични в бинарни
    - iii. десетични в шестнайсетични

iv. шестнайсетични в десетични

- b. \*\*Приложението ви отпечатва – ВЪВЕЛИ СТЕ НЕВАЛИДНО ЧИСЛО – ако превръщането е невъзможно.

<http://www.wikihow.com/Convert-from-Decimal-to-Binary>