

Упражнение по Basic JavaScript

1. Моля разгледайте API-то на [JavaScript Array](#) обекта и:

1. Нека имаме следния масив А от числа:
10, 5, 13, 18, 51

Напишете програма, която обхожда масива и принтира всички числа в конзолата на браузера.

2. Създайте програма, която за дадения масив А връща друг такъв (Б) със същия брой елементи, но със стойност равна на съответната стойност от А, множена по две.
Крайният резултат трябва да е следния:
20, 10, 26, 36, 102
3. Създайте програма, която връща филтриран масив А, включващ само четните числа.
4. Създайте програма, която връща boolean резултат със стойност, указваща дали поне един елемент от масив А е по-малък от 10. Експериментирайте и с масив Б (резултата от задача 2).
5. Напишете програма, която търси и връща масив със всички елементи на А, които са кратни на 3.
6. Напишете програма, която събира всички стойности на масива А чрез използване на `Array.prototype.reduce` метода.
7. Създайте програмно нов масив Б, който съдържа последните два елемента на А (`Array.prototype.slice`)

2. Моля разгледайте API-то на [JavaScript Date](#) обекта и:

1. В масив добавете текущата дата
2. След това добавете нова дата 08.12.2018. Променете часа на 21:00:00
3. След това създайте програмно втори масив, който за датите пресмята броя дни в месеца и какъв ден от седмицата(0-неделя, 6-събота) е дадената дата.

Крайния резултат би трябвало да изглежда така:

Масив 1: [11.11.2018,08.12.2018]

Масив 2: [0, 6]

4. Създайте трети масив, който „слива“ информацията от двата, например:
Масив 3: [
 “Дата: 11.11.2018, час: 00:00:00, неделя. 30 дни”,
 “Дата 08.12.2018, час 21:00:00, събота, 31 дни”
]