

## Домашно: JavaScript Loops&Arrays

1. Напишете JavaScript програма, която по зададен масив от числа – десетични дробни, подадени като стрингове, отпечата минималната, максималната стойност, сумата и средната стойност на числата в масива. /с точност два знака след десетичната запетая/.

Input	Output
[ '3.00', '6.00' ]	min=3.00 max=6.00 sum=9.00 avg=4.50

*Включете в решението си и поне три свои теста, различни от този в условието, с които правите проверка.*

2. Напишете JavaScript програма, която изважда от даден текст всички палиндроми – например "ABBA", "lamal", "exe" и ги отпечата в конзолата.

Input	Output
'There is a man, his name was Bob. His favorite group is ABBA '	a, Bob, ABBA

*Включете в решението си и поне два свои теста, различни от този в условието, с които правите проверка.*

3. Напишете програма, която открива броя на ненамаляващите групи от последователни елементи - числа в масив, състоящ се от цели числа. Всяка група започва след предишната. Например – ако масивът се състои от числата 1, 2, -3, 4, 4, 0, 1, броя на ненамаляващите групи от последователни елементи е 3 –  
Първата - 1, 2  
Втората - -3, 4, 4  
Третата – 0, 1

Input	Output
7 1 2 -3 4 4 0 1	3
6 1 3 -5 8 7 -6	2
9 1 8 8 7 6 5 7 7 6	2

*Включете в решението си и поне три свои теста, различни от този в условието, с които правите проверка.*

4. Напишете JavaScript програма, която по зададено цяло число -  $1 < N < 20$ , отпечатва матрица от числа като, показаните примери по-долу. Използвайте вложени цикли.

Input	Output
[ '2' ]	1 2 2 3
[ '3' ]	1 2 3 2 3 4 3 4 5
[ '4' ]	1 2 3 4 2 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 7

5. \*Напишете JavaScript програма за конвертиране на числа от шестнайсетична към десетична бройна система. <http://www.wikihow.com/Convert-Hexadecimal-to-Binary-or-Decimal>