

## Лекция 17.

### Въведение в JavaScript.

#### Задължителна част

##### Задача 1:

Напишете JavaScript програма, която по даден array да показва най-често срещания символ.

```
var arr1=[3, 'a', 'a', 'a', 2, 3, 'a', 3, 'a', 2, 4, 9, 3];
```

Резултат: a ( 5 times )

##### Задача 2:

Напишете JavaScript, който да връща броя на anchors (<a>) в HTML документ.

##### Задача 3:

Напишете JavaScript, който да изкарава роруп с innerHTML на елемент по дадено id.

##### Задача 4:

Напишете JavaScript, който да връща innerHTML на първия anchor в HTML документ

### Задача 5:

Напишете JavaScript функция, която смята обема на сфера по подаден радиус.

Radius

Volume

Calculate

### Задача 6:

Напишете JavaScript функция, която показва случайна снимка при всяко едно отваряне на страницата.

### Задача 7:

Напише JavaScript функционалност, която конвертира от kg в lb и обратно.

1kg = 2.20462262 lb

Convert

26.455471439999997

### Задача 8:

Напишете JavaScript функция, която да добавя редове към таблица. Тествайте върху HTML документ.

### *Задача 9:*

Направете страница, в която има албум с малки снимки и при слагане на мишка върху някоя снимка да се показва по-голяма снимка на малката. При махане на мишката от снимката да се скрива голямата снимка.

### *Задача 10:*

Направете валидация на формата за регистрация. Ако потребителя не е въвел някое поле направете го червено и до него напишете съобщение. Когато потребителя въведе полето да се махна червеното. Когато потребителя избере държава other да му се показва още едно поле да изпише държавата, от която е.