



Европейски съюз



Европейски социален фонд

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ” 2007-2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНВЕСТИРА ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ!

Схема BG051PO001-4.3.05 „Развитие на професионалното образование и обучение в сътрудничество с работодателите”

Договор: BG051PO001-4.3.05 – 0022

Име на проект: „Образователни паркове за развитие на професионално знание и компетенции в областта на компютърните технологии и системи в колаборация с ИТ сектора“

Бенефициент: Професионална гимназия по компютърни технологии и системи – гр. Правец

Място на изпълнение: Професионална гимназия по компютърни технологии и системи – гр. Правец

ДЕЙНОСТ 6. Разработване на електронно съдържание за специализираните професионални курсове, заложен за професионално обучение в 4 образователни парка

Тема 12

JavaScript. Функции и масиви

Функции и параметри на функции

`f1() {...код...}; f1(параметри) {...код...}`

Масиви - Array

`var a = new Array();`

Свойства

`length`

Методи

`concat(), join(), slice(), sort(), reverse()`

Дата и час - Date

`var t = new Date();`

Методи

`getDay(), getMonth(), getHours(), getMinutes(), getSeconds(), getMilliseconds(),`

`getTime(), getUTCHours(), getTimezoneOffset(), setDate(), setMonth(), setHours(),`

`setMinutes(), setSeconds(), setFullYear()`

Математически изчисления - Math

`var m = Math;`

Свойства

`PI, SQRT1_2, SQRT2`

Методи

`abs(), max(), min(), sin(), pow(), random(), sqrt(), round(), ceil(), floor()`

Стрингове - String

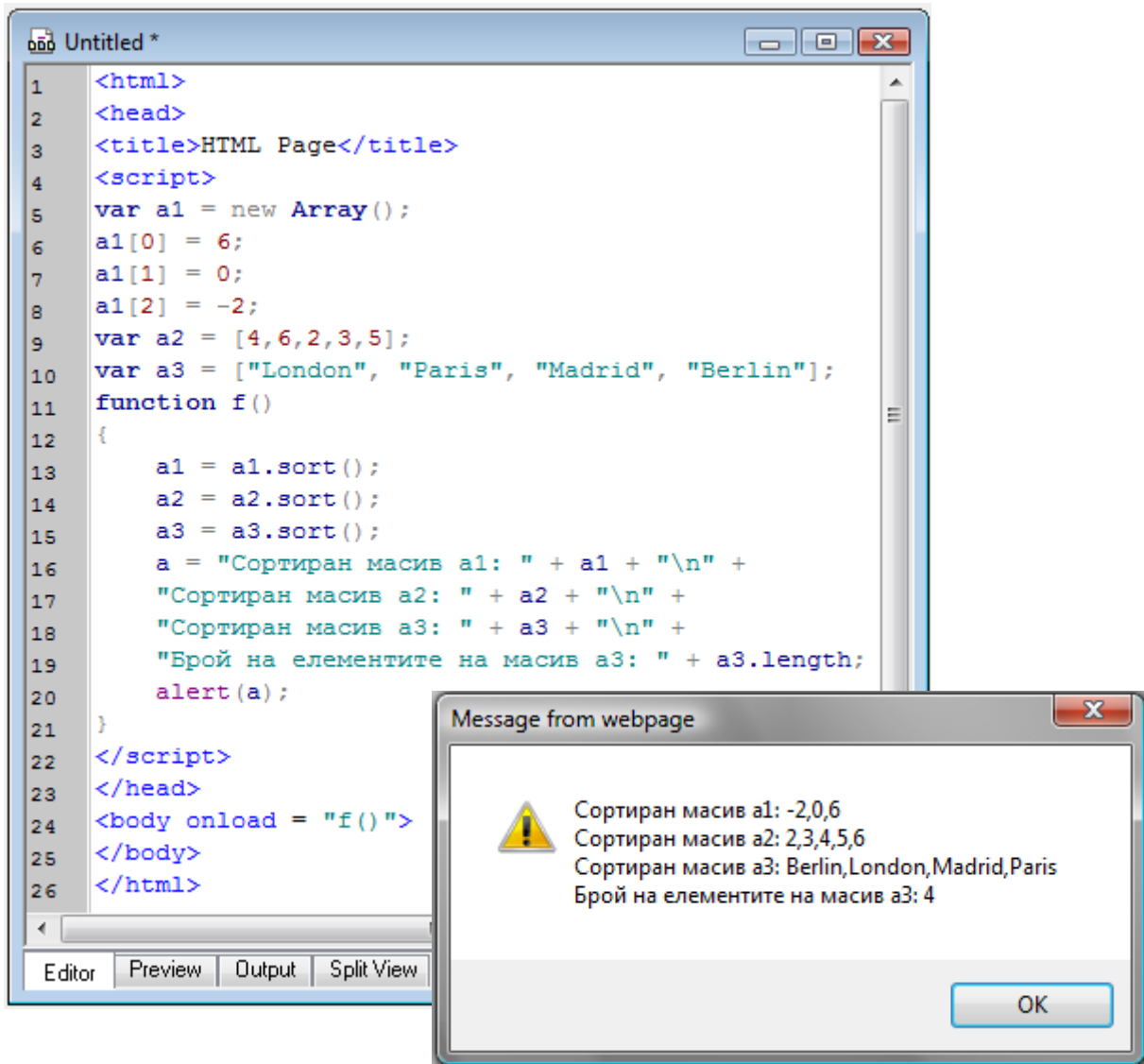
```
var s = String(); var s = "...";
```

Свойства

length

Методи

charAt(), indexOf(), split(), substring(), substr(), toLowerCase(), toUpperCase(), parseInt(), parseFloat(), toString()



The image shows a web browser window with a JavaScript script in the console. The script defines three arrays: a1, a2, and a3. a1 is an empty array, a2 is [4, 6, 2, 3, 5], and a3 is ["London", "Paris", "Madrid", "Berlin"]. A function f() is defined that sorts each array and concatenates the results into a string 'a'. The function is called on the page load. An alert dialog box titled "Message from webpage" displays the output of the function: "Сортиран масив a1: -2,0,6", "Сортиран масив a2: 2,3,4,5,6", "Сортиран масив a3: Berlin,London,Madrid,Paris", and "Брой на елементите на масив a3: 4".

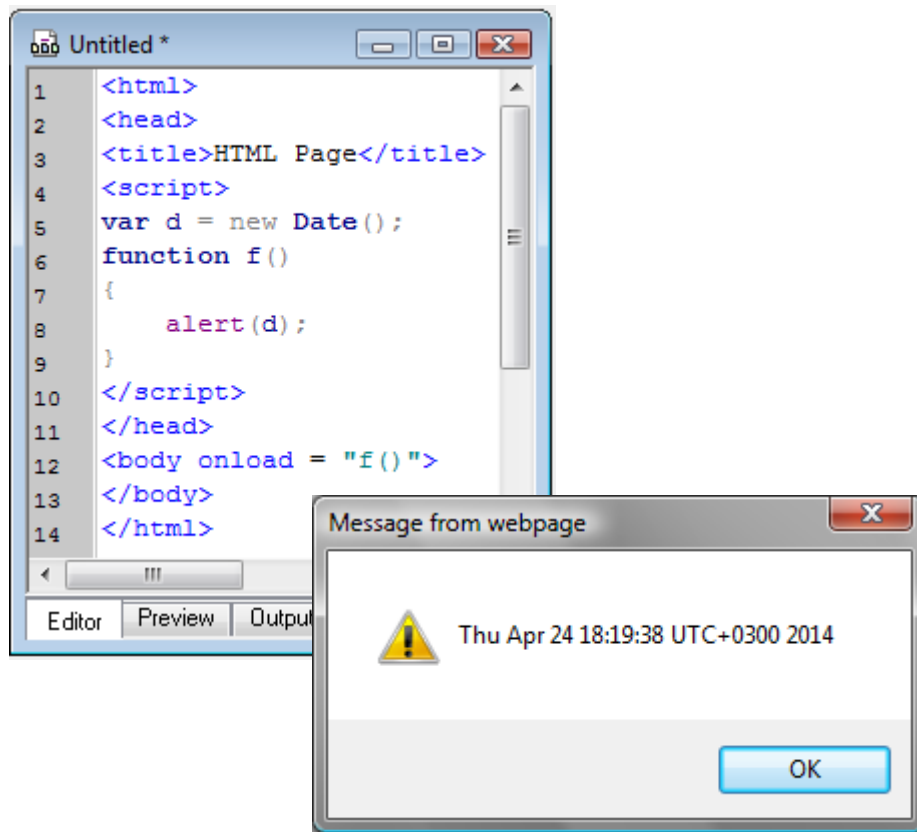
```
1 <html>
2 <head>
3 <title>HTML Page</title>
4 <script>
5 var a1 = new Array();
6 a1[0] = 6;
7 a1[1] = 0;
8 a1[2] = -2;
9 var a2 = [4,6,2,3,5];
10 var a3 = ["London", "Paris", "Madrid", "Berlin"];
11 function f()
12 {
13     a1 = a1.sort();
14     a2 = a2.sort();
15     a3 = a3.sort();
16     a = "Сортиран масив a1: " + a1 + "\n" +
17         "Сортиран масив a2: " + a2 + "\n" +
18         "Сортиран масив a3: " + a3 + "\n" +
19         "Брой на елементите на масив a3: " + a3.length;
20     alert(a);
21 }
22 </script>
23 </head>
24 <body onload = "f()">
25 </body>
26 </html>
```

Message from webpage

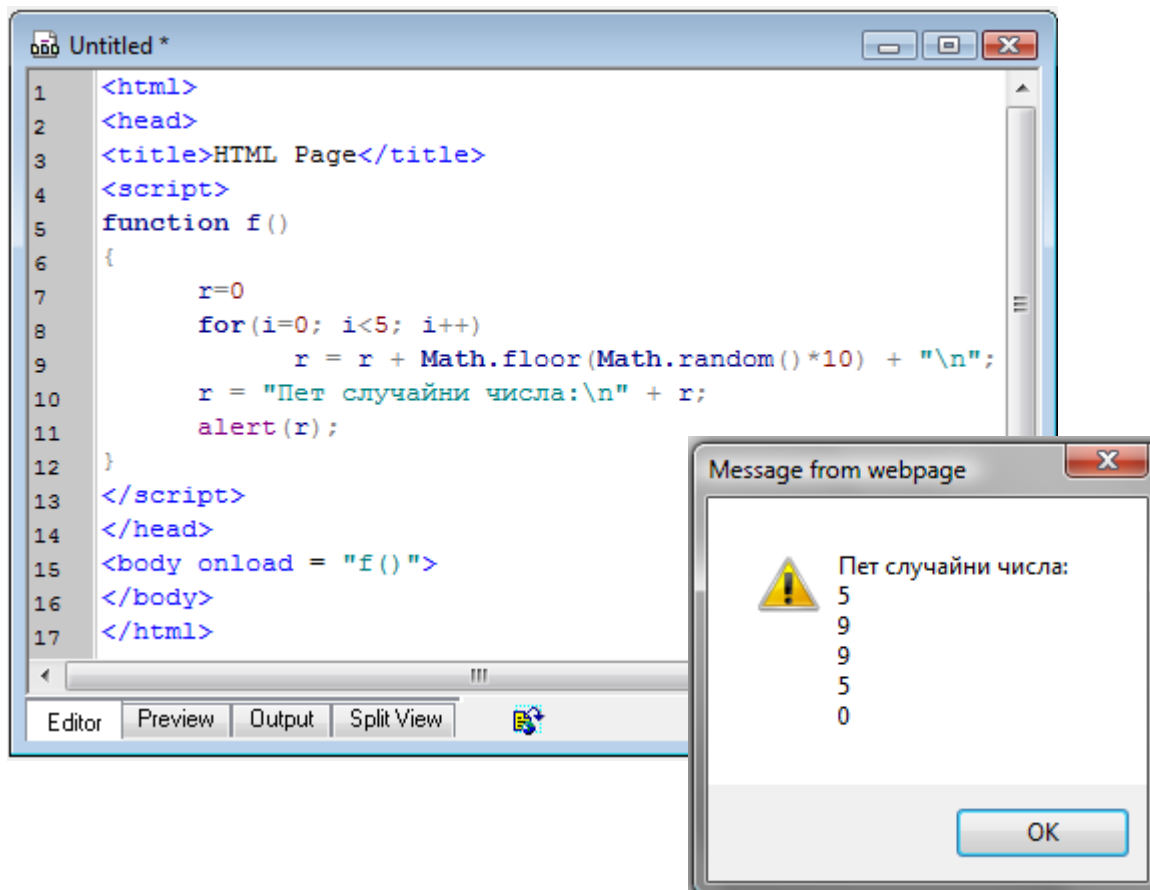
Сортиран масив a1: -2,0,6
Сортиран масив a2: 2,3,4,5,6
Сортиран масив a3: Berlin,London,Madrid,Paris
Брой на елементите на масив a3: 4

OK

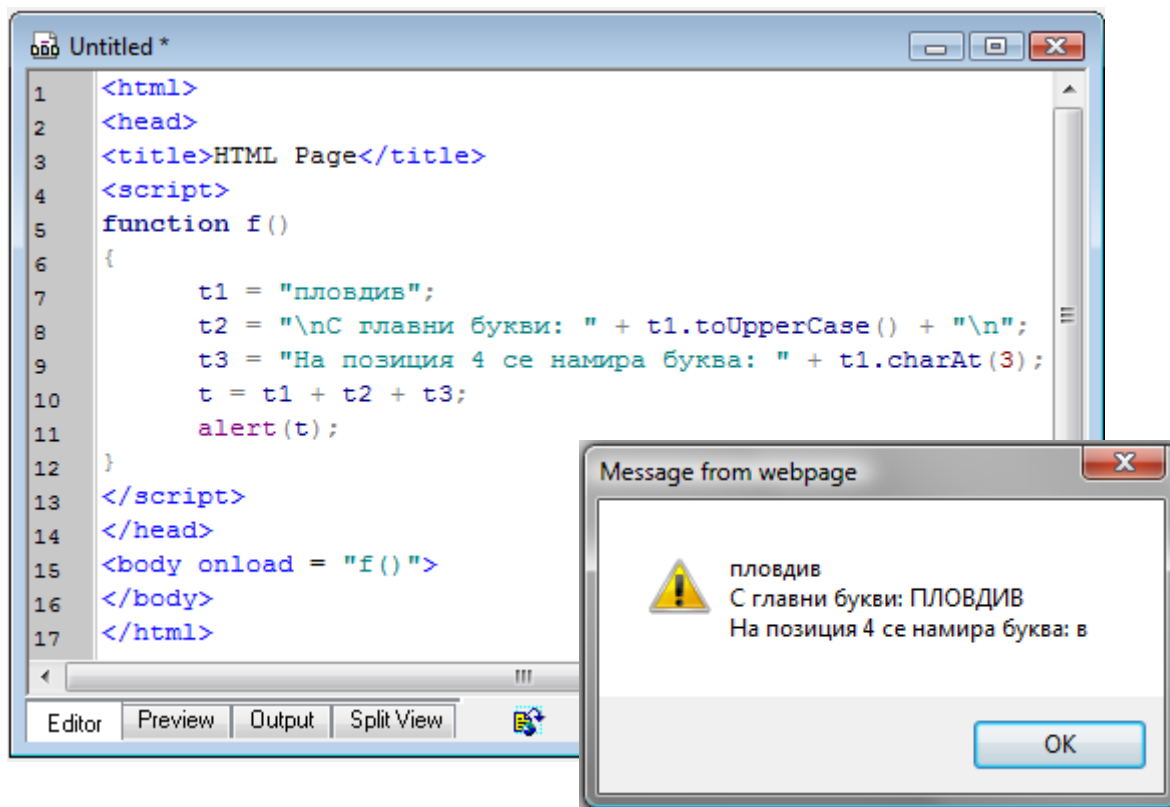
Пример 1: Масиви



Пример 2: Дата и час



Пример 3: Математически изчисления



Пример 4: Стрингове