

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

# Контролни структури

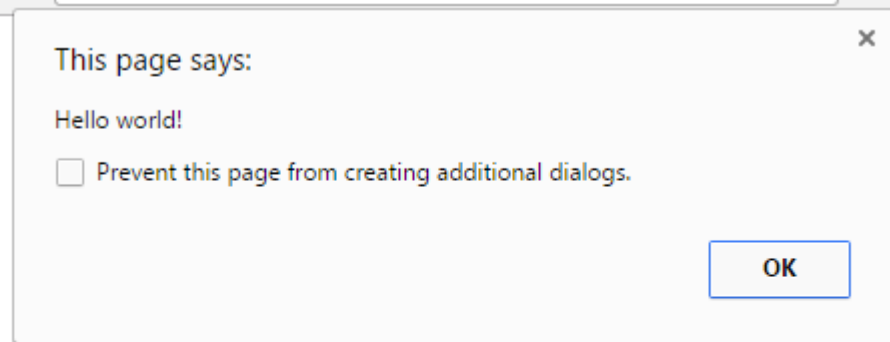
**Интернет програмирање**

**Иван Китановски**

**Бојан Илијоски**

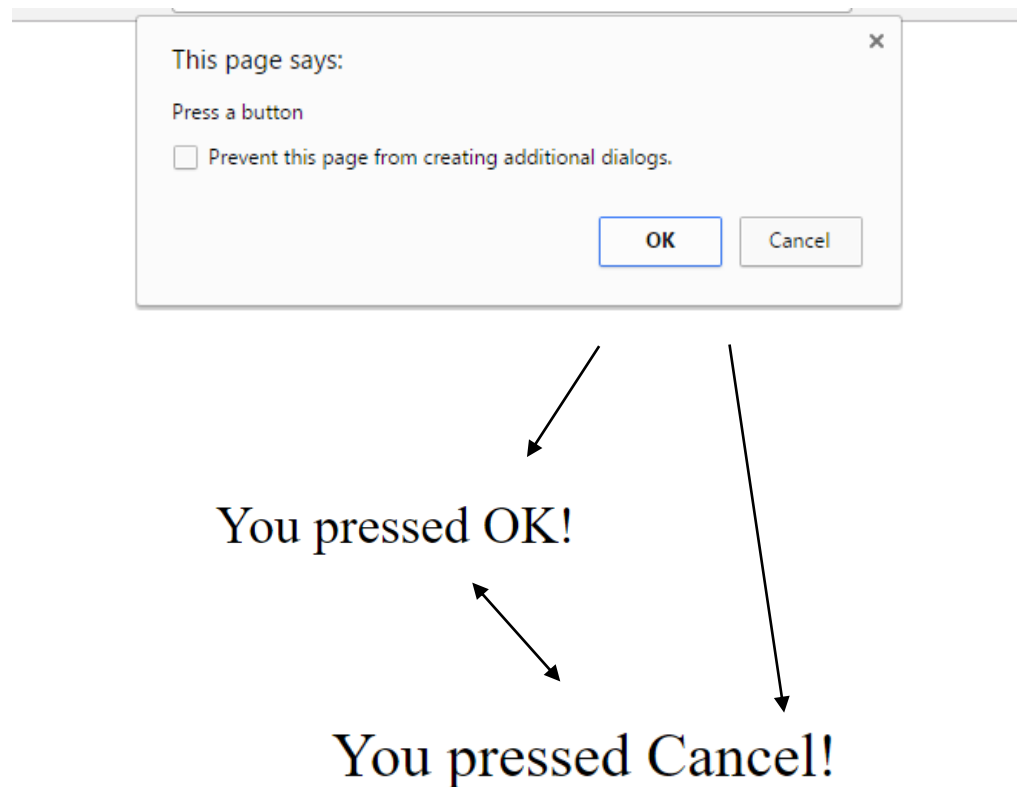
# Alert Box

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
alert("Hello world!")
</script>
</body>
</html>
```



# Confirm Box

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
var r = confirm("Press a button");
if (r == true) {
    x = "You pressed OK!";
} else {
    x = "You pressed Cancel!";
}
document.write(x);
</script>
</body>
</html>
```



# Prompt Box

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
var person = prompt("Please enter your name", "Harry Potter");
```

```
if (person != null) {
```

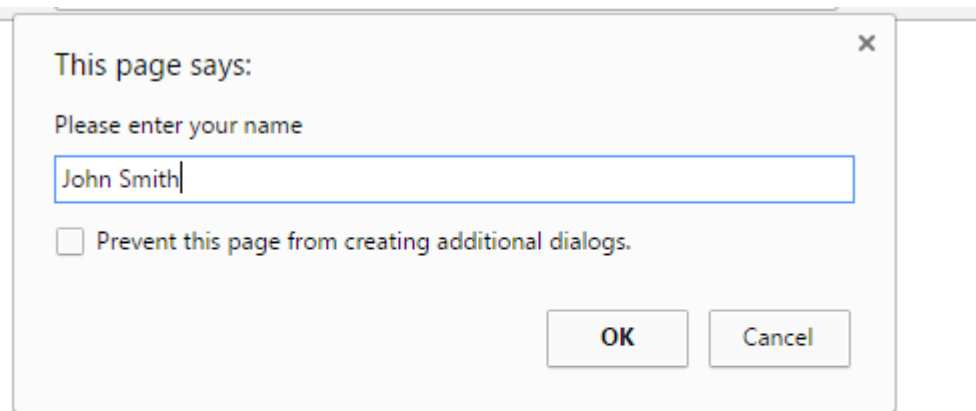
```
    document.write("Hello " + person + "! How are you today?");
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

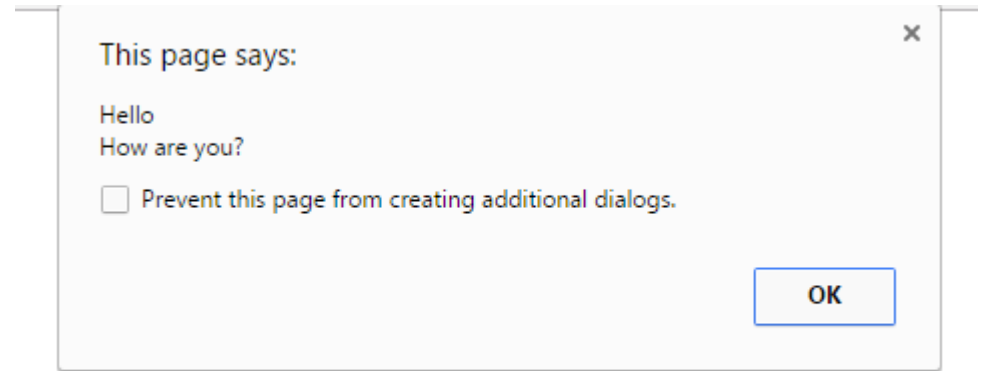
```
</html>
```



Hello John Smith! How are you today?

# Line breaks

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
alert("Hello\nHow are you?");
</script>
</body>
</html>
```



# Задача 1

Да се напише програма со која ќе се отпечати максимумот од два броја чии вредности се читаат од тастатура.

This page says:

Vnesete vrednost za 'a'

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

This page says:

Vnesete vrednost za 'b'

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

Vrednosta na maksimumot e 12

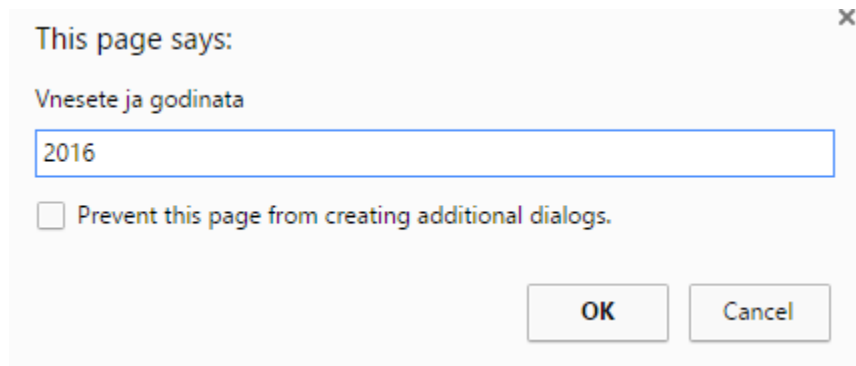
# Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
var a = prompt("Vnesete vrednost za 'a'");
var b = prompt("Vnesete vrednost za 'b'");
a = parseInt(a); // konvertira vo string vo broj
b = parseInt(b); // ima i parseFloat() za decimalni broevi
if (!isNaN(a) && !isNaN(b)) { // proveruva dali se broevi
    if(a>b) {
        document.write("Vrednosta na maksimumot e " + a);
    }
    else {
        document.write("Vrednosta na maksimumot e " + b);
    }
} else {
    document.write("Ne ste vnesile cel broj!")
}
</script>
</body>
</html>
```

# Задача 2

Да се напише програма која проверува дали дадена година која се вчитува од тастатура е престапна или не и на екран печати соодветна порака.

Пример: 1976, 2000, 2004, 2008, 2012...



This page says: x

Vnesete ja godinata

2016

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel



2016 e prestopna godina

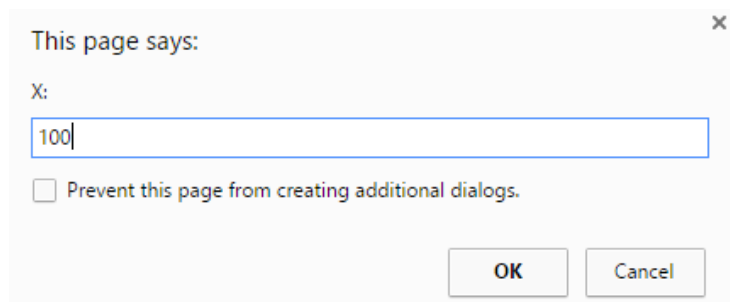


# Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
var godina = prompt("Vnesete ja godinata");
godina = parseInt(godina);
if (!isNaN(godina)) {
    if((godina%4 == 0 && godina%100 != 0) || godina%400 == 0) {
        document.write(godina + " e prestapna godina");
    } else {
        document.write(godina + " ne e prestapna godina");
    }
} else {
    document.write("Ne ste vnesile cel broj!")
}
</script>
</body>
</html>
```

# Задача 3

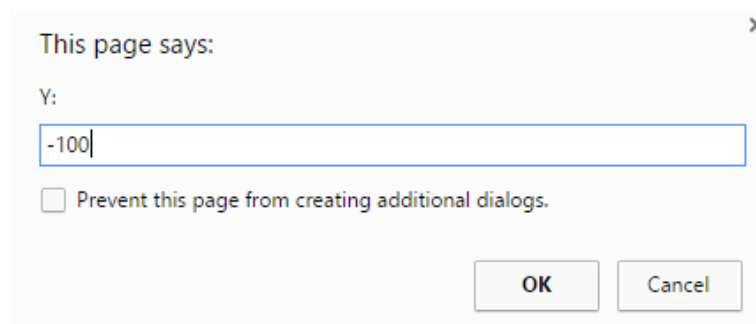
Од тастатура се внесуваат координати на една точка. Да се напише програма со која ќе се испечати на кој квадрант или оска припаѓа внесената точка. Ако станува збор за точка која лежи на координатниот почеток, да се испечати соодветна порака.



This page says: X: 100

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel



This page says: Y: -100

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

Cetvrt kvadrant.

# Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
var x = prompt("X:");
var y = prompt("Y:");
x = parseInt(x);
y = parseInt(y);
if (!isNaN(x) && !isNaN(y)) {
    if(x > 0) {
        if(y > 0)
            document.write("Prv Kvadrant.\n");
        else if(y < 0)
            document.write("Cetvrt kvadrant.\n");
        else document.write("Poz. x oska.\n");
    }
    >
</html>
```

```
else if(x < 0) {
    if(y > 0)

document.write("Vtor kvadrant.\n");
    else if(y < 0)

document.write("Tret kvadrant.\n");
    else

document.write("Neg. x oska.\n");
}
else{
    if(y > 0)

document.write("Poz. y oska.\n");
    else if(y < 0)

document.write("Neg. y oska.\n");
    else

document.write("Koord. pocetok\n");
}
} else {
document.write("Ne ste vnesile cel
broj!")
}
</script>
</body>
```

# Задача 4

Да се напише програма која за внесен број на поени од испит ќе генерира соодветна оценка според следната табела

0-50	->	5
51-60	->	6
61-70	->	7
71-80	->	8
81-90	->	9
91-100	->	10

# Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html><head></head>
<body>
<script type="text/javascript">
var i = prompt("Vnesete poeni:");
i = parseInt(i);
if (!isNaN(i)) {
    oценка = 0;
    if (i>=0 && i<=50 ) oценка = 5;
    else if (i>50 && i<=60 ) oценка = 6;
    else if (i>60 && i<=70 ) oценка = 7;
    else if (i>70 && i<=80 ) oценка = 8;
    else if (i>80 && i<=90 ) oценка = 9;
    else if (i>90 && i<=100 ) oценка = 10;
    else document.write("Vnesen e pogreshen broj za poenite!!\n");
    if (oценка )
        document.write("Studentot dobil ocena " + oценка);
} else {
    document.write("Ne ste vnesile cel broj!")
}
</script>
</body>
</html>
```

# Задача 5

Да се напише програма за пресметување на  $y = x^n$  за даден природен број  $n$ ,  $n \geq 1$  и реален број  $x$ .

This page says: ×

Vnesete ja osnovata:

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

This page says: ×

Vnesete go eksponentot:

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

OK Cancel

$$2 ^ 10 = 1024$$

# Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
var x = prompt("Vnesete ja osnovata:");
var n = prompt("Vnesete go eksponentot:");
x = parseInt(x);
n = parseInt(n);
var brojac, y;
if (!isNaN(x) && !isNaN(n)) {

    for (var brojac = 1, y = x; brojac < n; brojac ++) {
        x *= y ;
    }
    document.write(y + " ^ " + n + " = " + x);
} else {
    document.write("Ne ste vnesile cel broj!")
}
</script>
</body>
</html>
```

# Задача 6

Да се напише програма која броеви (внесени од тастатура) ќе го определи бројот на броеви што се деливи со 3, при делењето со 3 имаат остаток 1, односно 2. Броеви се внесуваат се додека корисникот не внесе знак.

Пр.

Vnesevoto 4 broevi koi imaat ostatok 0 pri delenje so 3

Vnesevoto 6 broevi koi imaat ostatok 1 pri delenje so 3

Vnesevoto 2 broevi koi imaat ostatok 2 pri delenje so 3



# Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
var n1=0, n2=0, n3=0;
var x = prompt("Vnesete broj:");
x = parseInt(x);
while(!isNaN(x)) {
    if(x % 3 == 0) {
        n1 += 1;
    } else if(x % 3 == 1) {
        n2 += 1;
    } else {
        n3 += 1;
    }
    x = prompt("Vnesete broj:");
    x = parseInt(x);
}

document.write("Vnesevote <strong>" + n1
+ "</strong> broevi koi imaat ostatok 0 pri delenje so 3<br>");
document.write("Vnesevote <strong>" + n2
+ "</strong> broevi koi imaat ostatok 1 pri delenje so 3<br>");
document.write("Vnesevote <strong>" + n3
+ "</strong> broevi koi imaat ostatok 2 pri delenje so 3<br>");
</script>
</body>
</html>
```

# Задача 7

Да се напише програма која од непознат број на цели броеви кои се внесуваат од тастатура ќе го определи бројот со максимална вредност. Програмата завршува ако наместо број се внесе знак што не е цифра

# Решение

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript">
var max = prompt("Vnesete broj:");
max = parseInt(max);
var x = max;
while(!isNaN(x)) {
    if(x > max) {
        max = x;
    }
    x = prompt("Vnesete broj:");
    x = parseInt(x);
}
document.write("Najgolemiot broj sto go vnesovte e " + max);
</script>
</body>
</html>
```