

Övning Arbeta med if och switch

Övning 1

Steg 1: Starta Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter <body>, skriv därefter in följande:

```
<script>
    a = false;
    if (a === true) {
        document.write("Variabel = true.");
    } else {
        document.write("Variabel = false.");
    }
</script>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 5: Verifiera att det visas följande: Variabel = false.

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

Steg 7: Ändra `a = false;` till `a = true;`, klicka därefter på Debug-Start Debugging.

Steg 8: Verifiera att det visas följande: Variabel = true.

Steg 9: Klicka på Stop Debugging.

Övning 2

Steg 1: I Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter <body>, skriv därefter in följande:

```

<script>
    mittTest = 2;
    if (mittTest == 1) {
        document.write("Hejsan 1");
    } else if (mittTest == 2) {
        document.write("Hejsan 2");
    }
    else
        document.write("Hejsan 3");
</script>

```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 5: Verifiera att det visas följande: Hejsan 2

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

Steg 7: Ändra `mittTest = 2;` till `mittTest = 3;`, klicka därefter på Debug-Start Debugging.

Steg 8: Verifiera att det visas följande: Hejsan 3.

Steg 9: Klicka på Stop Debugging.

Övning 3

Steg 1: I Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter `<body>`, skriv därefter in följande:

```
<p>Klicka på knappen.</p>
```

```
<button onclick="myFunction()">Prova</button>
```

```

<script>
    function myFunction() {
        var person = prompt("Ange alternativ (1-3)", "0");
        switch (person) {

            case "1":
                document.write("Alternativ 1 matades in!");

```

```
    case "2":  
        document.write("Alternativ 2 matades in!");  
  
    case "3":  
        document.write("Alternativ 3 matades in");  
  
    default: document.write("Varkens 1, 2 eller 3 skrevs  
in!");  
        }  
    }  
</script>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 5: Skriv in ett värde mellan 1-3.

Alternativ 1 matades in!

Fick du det förväntade resultatet?

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

Steg 7: Ändra i din kod så att exekvering avbryts när rätt resultat visas.

Steg 8: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 9: Skriv in ett värde mellan 1-3.

Alternativ 1 matades in!

Fick du det förväntade resultatet?

Steg 10: Klicka på Stop Debugging.

Övning 4

Steg 1: I Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter <body>, skriv därefter in följande:

```
<p>Klicka på knappen.</p>
<button onclick="myFunction()">Skriv in betyg</button>

<script>
    function myFunction() {
        var betyg = prompt("Ange alternativ (A-F)", "");
        switch (betyg) {
            case "a":
            case "A":
                document.write("Perfekt, du är grym!");
                break;
            case "b":
            case "B":
                document.write("Bra jobbat!");
                break;
            case "c":
            case "C":
                document.write("Bra jobbat, lite mer kan du!");
                break;
            case "d":
            case "D":
                document.write("Bra jobbat!");
                break;
            case "e":
            case "E":
                document.write("Du är klar!");
                break;
            case "f":
            case "F":
                document.write("Du har lite att arbeta med!");
                break;
            default: document.write("Du har skrivit in fel
betyg!");
        }
    }
</script>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 5: Skriv in ett betyg.

Fick du det förväntade resultatet?

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

Steg 7: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 9: Skriv in ett felaktigt betyg.

Fick du det förväntade resultatet?

Steg 10: Klicka på Stop Debugging.

Övning for och while

for

Steg 1: Starta Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter `<body>`, skriv därefter in följande:

```
<script>
    for (myInt = 0; myInt < 10; myInt++)
    {
        document.write(myInt + "<br />");
    }
</script>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

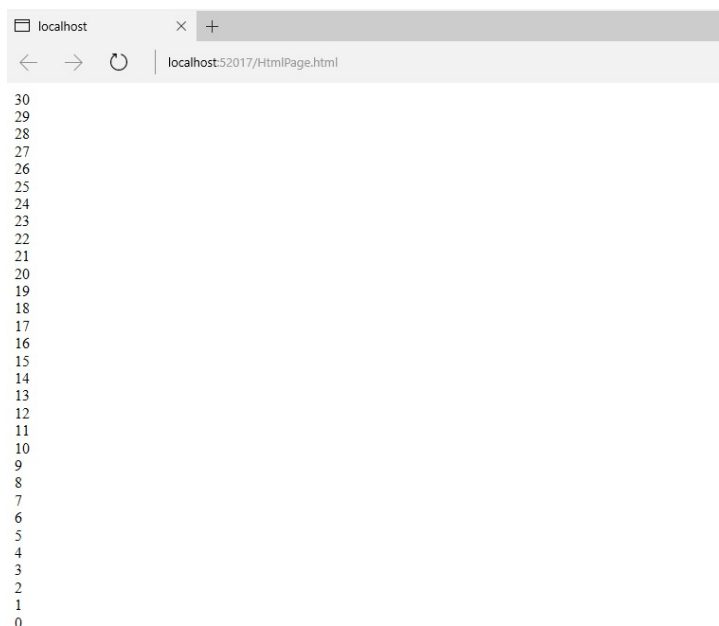
Steg 5: Verifiera att det visas värde 0-9

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

Gör övningarna nedan.

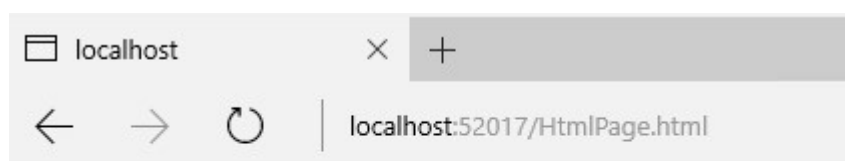
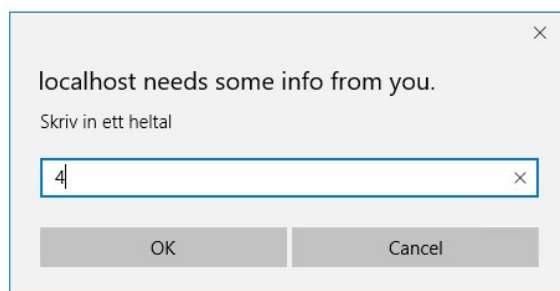
Övning 2

Skriv ett program som räknar ner från 30 till 1, som bilden visar:



Övning 3

Skriv ett program som läser in ett positivt heltal, programmet skall sedan summera alla tal från 1 till och med det inmatade talet, enligt bilderna nedan.



while

Steg 1: Starta Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter <body>, skriv därefter in följande:

```
<script>
    i = 0;
    while(i < 10) {
        document.write(i + "<br />");
        i = i + 1;
    }
</script>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 5: Verifiera att det visas värde 0-9

Steg 6: Klicka på Stop Debugging.

do while

Steg 1: Starta Visual Studio, skapa ett nytt projekt, genom att klicka på New – Web Site – ASP.NET Empty Web Site. Klicka på OK.

Steg 2: Högerklicka på ditt projekt i Solution Explorer, välj alternativet Add-Add New Item, markera HTML Page, klicka på Add.

Steg 3: Gör några nya rader efter <body>, skriv därefter in följande:

```
<script>
    myInt = 0;
    do {
        document.write("Inuti loop:" + myInt +
"<br>");
        myInt++;
    }
    while (myInt <= 10);
```

```
        document.write("Utanför loop:" + myInt);  
</script>
```

Steg 4: Klicka på Debug-Start Debugging.

Steg 5: Klicka på Stop Debugging.