

Övning 1

- Skriv om **VBScript** till **C#** i kodblocket nedan

```
<script runat="server">
Sub Page_Load
    lbl1.Text="The date and time is " & now()
End Sub
</script>

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form runat="server">
<h3><asp:label id="lbl1" runat="server" /></h3>
</form>
</body>
</html>
```

Övning 2

- Vad är Cookies (kakor)?
Skapa en ASP-kaka som beräknar antal besök
för en besökare!

Övning 3

- Skapa ett formulär som tar emot ett godtyckligt heltal och beräknar kvadratroten av talet.
- Lös problemet först med hjälp av Classic ASP eller ASP Web Forms.
- Skapa sedan en cshtml-fil och lös problemet med C# Razor-syntax

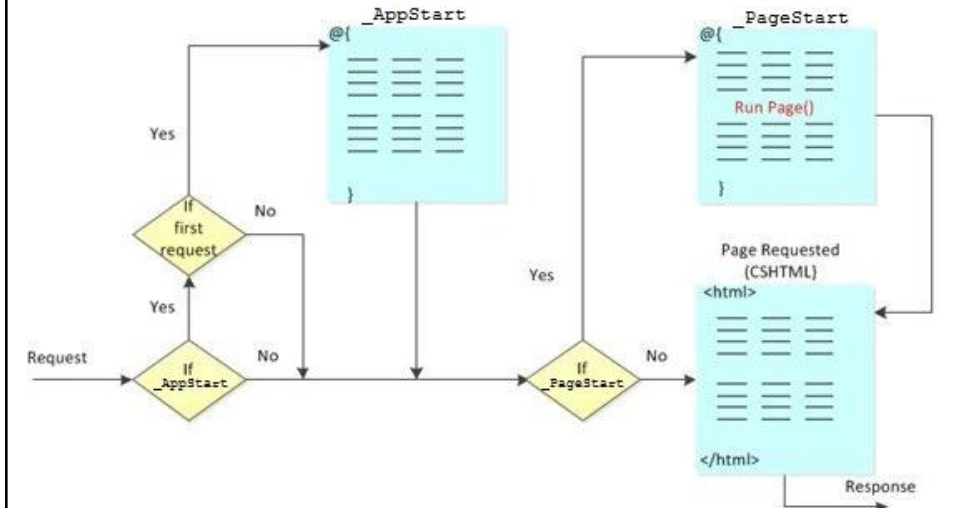
Övning 4

- Skapa följande tabell med hjälp av Razor-syntax (en cshtml-fil).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Övning 5

- Förklara med dina egna ord följande bild



Övning 6

- Skapa en cshtml-sida som visar $n!$ (fakultet) för alla tal mellan 1 och 10 i en HTML-tabell.
- Formatera tabellen med CSS (internt i en style-tag)
- Tips

n	$n!$
0	1
1	1
2	2
3	6
4	24
5	120
6	720
7	5040
8	40320
9	362 880
10	3 628 800

[http://sv.wikipedia.org/wiki/Fakultet_\(matematik\)](http://sv.wikipedia.org/wiki/Fakultet_(matematik))

Övning 7

- Skapa en **dynamisk** webbplats med hjälp av tekniken **ASP Web Pages**.
- Sajten ska innehålla 2 CSHTML-sidor och en extern formatmall (CSS-fil).
- Alla sidor måste ha unika titlar.
Använd Page.Title
- Du måste använda en ASP.NET layout (Template).
Spara mallen som `_Layout.cshtml`

Övning 8

- Skapa en aspx-fil som visar en standard månadskalender.
- Använd webbkontrollen "Calendar".

localhost:22129/kalender.aspx

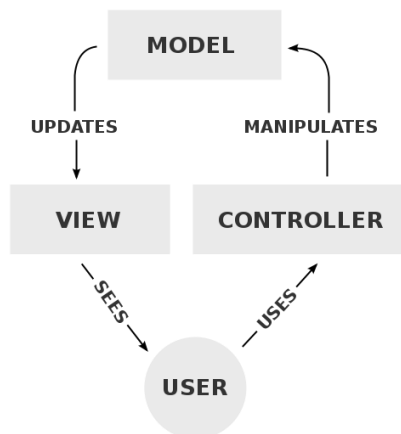
mars 2015						
må	ti	on	to	fr	lö	sö
<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>1</u>
<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>
<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>
<u>30</u>	<u>31</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

Övning 9

- Förklara Code-behind mekanismen i ASP.NET
- Skriv ett enkelt exempel (källkod).

Övning 10

- Förklara med dina egna ord följande bild



Övning 11

- Vad är ViewBag i ASP.NET?
- Skriv ett exempel (källkod).

Övning 12

- Vad är syftet med en "Partial View" i ASP.NET MVC?
- Hur används en "Partial View" i en Layout-fil?
- Skriv ett exempel (källkod).

Övning 13

- Vad är syftet med "Sektioner" i ASP.NET MVC?
- Hur används sektioner i en Layout-fil?
- Skriv ett exempel (källkod).

Övning 14

- ASP.NET MVC innehåller ett antal helpers till de mest vanliga typer av HTML-element.
- Vad skapar metoden ActionLink i koden nedan?
Motivera ditt svar.

```
@Html.ActionLink("About", "About", "Home")
```

Övning 15

- Klassen RouteConfig har metoden RegisterRoutes som tar emot en referens till ett RouteCollection-objekt.
- Med hjälp av detta objekt sätts bl.a. en MapRoute.
- Titta på källkoden nedan och förklara vad den gör i detalj.

```
routes.MapRoute(  
    name: "Welcome",  
    url: "Welcome",  
    defaults: new {  
        Controller = "Hej",  
        Action = "Hello"  
    }  
);
```

Övning 16

- Vad är syftet med att lägga till en AntiForgeryToken() i ett formulär.
- Man måste lägga till ett attribut i Action-metoden som använder Post (formuläret) för att validera AntiForgeryToken. Vad heter detta attribut?

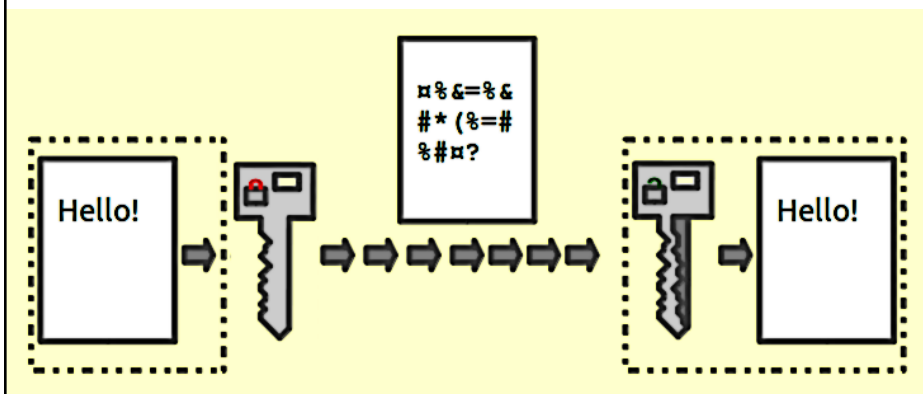
```
[HttpPost]  
[.....]  
public ActionResult Contact(KontaktForm kontakt)  
{  
    . . .  
}
```


Övning 17

- Vad är skillnaden mellan symmetrisk och asymmetrisk kryptering?
- Ge exempel på några algoritmer som använder olika krypteringsmetoder.
- Vad är skillnaden mellan 3DES och AES?
- Vad är skillnaden mellan MD5 och SHA?

Övning 18

- Förklara med dina egna ord följande bild



Övning 19

- Crypto är en statisk klass som finns i namnrymden System.Web.Helpers
- Några användbara metoder är Hash() och GenerateSalt()
Förklara dessa metoder och skriv ett exempel (källkod).

Övning 20

- Hur fungerar metoderna HashPassword() och VerifyHashedPassword() i den statiska klassen Crypto?
Förklara dessa metoder och skriv ett exempel (källkod).