

PRG1000 – LØSNING PÅ ØVINGSOPPGAVE 5

Oppgave 1

```
<?php  /* Oppgave 1 */
/*
/*  Programmet mottar klassekode fra et HTML-skjema
/*  Programmet sjekker om klassekode er korrekt fylt ut
*/
$klassekode=$_POST ["klassekode"];

$lovligKlassekode=true;

if (!$klassekode) /* klassekode er ikke fylt ut */
{
    $lovligKlassekode=false;
    print("Klassekode er ikke fylt ut <br />");
}
else if (strlen($klassekode)!=3) /* klassekode består ikke av 3 tegn */
{
    $lovligKlassekode=false;
    print("Klassekode består ikke av 3 tegn <br />");
}

if ($lovligKlassekode) /* klassekode er korrekt fylt ut */
{
    print ("Klassekode er korrekt fylt ut <br />");
}
?>
```

Oppgave 2

```
<?php  /* Oppgave 2 */
/*
/*  Programmet mottar oppgavenr fra et HTML-skjema
/*  Programmet sjekker om oppgavenr er korrekt fylt ut
*/
$oppgavenr=$_POST ["oppgavenr"];

$lovligOppgavenr=true;

if (!$oppgavenr) /* oppgavenr er ikke fylt ut */
{
    $lovligOppgavenr=false;
    print("Oppgavenr er ikke fylt ut <br />");
}
else if (strlen($oppgavenr)!=1) /* oppgavenr består ikke av 1 tegn */
{
    $lovligOppgavenr=false;
    print("Oppgavenr består ikke av 1 tegn <br />");
}
else if (!ctype_digit($oppgavenr)) /* oppgavenr er ikke et siffer */
{
    $lovligOppgavenr=false;
    print("Oppgavenr er ikke et siffer <br />");
}

if ($lovligOppgavenr) /* oppgavenr er korrekt fylt ut */
{
    print ("Oppgavenr er korrekt fylt ut <br />");
}
?>
```

Oppgave 3

```
<?php  /* Oppgave 3 */
/*
/*  Programmet mottar fødselsnr fra et HTML-skjema
/*  Programmet sjekker om fødselsnr er korrekt fylt ut
*/
$fodselsnr=$_POST ["fodselsnr"];

$lovligFodselsnr=true;

if (!$fodselsnr) /* fødselsnr er ikke fylt ut */
{
    $lovligFodselsnr=false;
    print("Fødselsnr er ikke fylt ut <br />");
}
else if (strlen($fodselsnr)!=11) /* fødselsnr består ikke av 11 tegn */
{
    $lovligFodselsnr=false;
    print("Fødselsnr består ikke av 11 tegn <br />");
}
else if (!ctype_digit($fodselsnr)) /* fødselsnr består ikke bare av siffer */
{
    $lovligFodselsnr=false;
    print("Fødselsnr består ikke bare av siffer <br />");
}

if ($lovligFodselsnr) /* fødselsnr er korrekt fylt ut */
{
    print ("Fødselsnr er korrekt fylt ut <br />");
}
?>
```

Oppgave 4

```
<?php  /* Oppgave 4 */
/*
/*  Programmet mottar postnr fra et HTML-skjema
/*  Programmet sjekker om postnr er korrekt fylt ut
*/
$postnr=$_POST ["postnr"];

$lovligPostnr=true;

if (!$postnr) /* postnr er ikke fylt ut */
{
    $lovligPostnr=false;
    print("Postnr er ikke fylt ut <br />");
}
else if (strlen($postnr)!=4) /* postnr består ikke av 4 tegn */
{
    $lovligPostnr=false;
    print("Postnr består ikke av 4 tegn <br />");
}
else
{
    if (!ctype_digit($postnr)) /* minst ett av tegnene er ikke et siffer */
    {
        $lovligPostnr=false;
        print("Postnr består ikke bare av siffer <br />");
    }
}

if ($lovligPostnr) /* postnr er korrekt fylt ut */
{
    print("Postnr er korrekt fylt ut <br />");
}
?>
```

Oppgave 5

```
<?php  /* Oppgave 5 */
/*
/*  Programmet mottar klassekode fra et HTML-skjema
/*  Programmet sjekker om klassekode er korrekt fylt ut
*/
$klassekode=$_POST ["klassekode"];

$lovligKlassekode=true;

if (!$klassekode) /* klassekode er ikke fylt ut */
{
    $lovligKlassekode=false;
    print("Klassekode er ikke fylt ut <br />");
}
else if (strlen($klassekode)!=3) /* klassekode består ikke av 3 tegn */
{
    $lovligKlassekode=false;
    print("Klassekode består ikke av 3 tegn <br />");
}
else
{
    $tegn1=$klassekode[0]; /* første tegn i klassekoden */
    $tegn2=$klassekode[1]; /* andre tegn i klassekoden */
    $tegn3=$klassekode[2]; /* tredje tegn i klassekoden */

    if (!ctype_alpha($tegn1)) /* tegn1 er ikke bokstav */
    {
        $lovligKlassekode=false;
        print("Første tegn er ikke en bokstav <br />");
    }

    if (!ctype_alpha($tegn2)) /* tegn2 er ikke bokstav */
    {
        $lovligKlassekode=false;
        print("Andre tegn er ikke en bokstav <br />");
    }

    if (!ctype_digit($tegn3)) /* tegn3 er ikke et siffer */
    {
        $lovligKlassekode=false;
        print("Siste tegn er ikke et siffer <br />");
    }
}

if ($lovligKlassekode) /* klassekode er korrekt fylt ut */
{
    print("Klassekode er korrekt fylt ut <br />");
}
?>
```

Oppgave 6

```
<?php  /* Oppgave 6 */
/*
/*  Programmet mottar fagkode fra et HTML-skjema
/*  Programmet sjekker om fagkode er korrekt fylt ut
*/
$fagkode=$_POST ["fagkode"];

$lovligFagkode=true;

if (!$fagkode) /* fagkode er ikke fylt ut */
{
    $lovligFagkode=false;
    print("Fagkode er ikke fylt ut <br />");
}
else if (strlen($fagkode)!=7) /* fagkode består ikke av 7 tegn */
{
    $lovligFagkode=false;
    print("Fagkode består ikke av 7 tegn <br />");
}
else
{
    $bokstaver=substr($fagkode,0,3); /* henter ut de 3 første tegnene */
    $siffrer=substr($fagkode,3,4); /* henter ut de 4 siste tegnene */

    if(!ctype_alpha($bokstaver)) /* de 3 første tegnene inneholde ikke bare bokstaver */
    {
        $lovligFagkode=false;
        print("De 3 første tegnene inneholder ikke bare bokstaver <br />");
    }

    if(!ctype_digit($siffrer)) /* de 4 siste tegnene inneholde ikke bare siffrer */
    {
        $lovligFagkode=false;
        print("De 4 siste tegnene inneholder ikke bare siffrer <br />");
    }
}

if ($lovligFagkode) /* fagkode er korrekt fylt ut */
{
    print ("Fagkode er korrekt fylt ut <br />");
}
?>
```