

**Preguntes:**

1-. Consulta a la documentació PHP el [joc d'instruccions relacionades amb el control de flux a PHP](#).

1. Quan fas servir un bucle *for* i quan un bucle tipus *while*?

*While* – Quan no sabem quan finalitzarà la condició indicada.

*For* – Quan sabem totes les condicions.

2. Quan faràs servir *do while* i quan *while*?

*Do while* s'utilitzarà quan vulguem executar el codi al menys una vegada. I *while* quan no.

3. Quan faràs servir un bucle *foreach* i quan un bucle *for*?

*Foreach* s'utilitza per treballar amb objectes o amb arrays i el *For* quan volem executar una instrucció un número determinat de vegades.

4. Quan fas servir *switch* i quan *if else*?

*Switch* per evaluar valors, tipus menús i així. *If else* quan vulgui evaluar determinades condicions.

2-. [Un array a PHP és realment un mapa ordenat](#). Per aquest motiu podem tractar l'array indexant numèricament tal i com fem en altres llenguatges. En aquest exercici crearem un array, afegirem valors, en traurem i el pintarem:

```
<?php
// creo un array amb 3 elements
$a = array( 5,7,11);
print_r( $a );
echo "<br>";

//afegeixo més elements a l'array
$a[] = 13;
$a[] = 17;
print_r( $a );
echo "<br>";

//encara un altre
array_push( $a, 23);
print_r( $a );
echo "<br>";

//pinto elements de l'array
echo "El valor de del tercer element de l'array és " . $a[2];
echo "<br>";

unset($a[0]);
unset($a[1]); // el valor 7 seguia a la posició 1
print_r( $a );
echo "<br>";
?>
```

1. Quina és la instrucció a PHP per a crear un array? *\$valor = array(valor1,valor2,valor2);*

2. Es pot crear un array buit a PHP ó sempre s'hi han de posar valors a la creació?  
*Si es pot,pro després s'haurà de posar el valor.*
3. Si li prenem el tipus a l'array amb la funció *gettype()*, quin tipus obtenim? *array*
4. Com puc fer per afegir un element a l'array a partir de la darrera posició coneguda? Esmenta dues maneres diferents.  
*`$a[] = 13;`  
`array_push ($a, 23);`*
5. Com s'accedeix a un element d'un array?  
*Posant el nom de l'array i la posició a la qual vols accedir. (`$array[0]`)*
6. Com s'esborra un element d'un array? *`unset($a[0])`*
7. Fixat que el valor 7, emmagatzemat a la posició `$a[1]`, segueix exactament a la mateixa posició després d'esborrar `$a[0]`. Això no seria així en altres llenguatges de programació, però a PHP els arrays, realment, són mapes ordenats. Farem el següent exercici per comprendre aquest concepte.

### Exercici 1 :

Primera Part:

Fes un formulari que demani una frase ('laMevaFrase') i un número ('elMeuNumero'). El formulari enviarà les dades a una nova pàgina php que farà el següent:

1. Informi com ha rebut les dades: via POST o via GET
2. Pinti 'elMeuNumero' de vegades la frase 'laMevaFrase'

Segona part:

1. Modifica el programa per tal que sigui una única pàgina la que demani les dades i pinti el resultat.
2. Modifica el programa per tal que, tot i rebre dades (via POST o GET) si el número rebut és senar ó no és un número, mostri un missatge dient que el programa només funciona amb números parells. I torni a demanar el número i **conservi la frase** (has de posar el seu valor dins *value* del tag *input* )

1ª PartCodi:

```
<html>

  <head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>FORMULARIS</title>

  </head>

  <body>

    <?php
    if (isset($_POST['enviar'])) {

      $laMevaFrase = $_POST['laMevaFrase'];

      $elMeuNumero = $_POST['elMeuNumero'];

      print "La meva Frase: ".$laMevaFrase."<br />";

      print "El meu numero: ".$elMeuNumero."<br />";

      print "El metode utilitzat es: " .$_SERVER['REQUEST_METHOD']."<br />";

    } else {

      ?>

      <!--FORMULARI -->

      <form name="input" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">

      Frase : <input type="text" name="laMevaFrase" /><br />

      Num : <input type="text" name="elMeuNumero" /><br />

      <br />

      <input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>

      </form>

      <?php

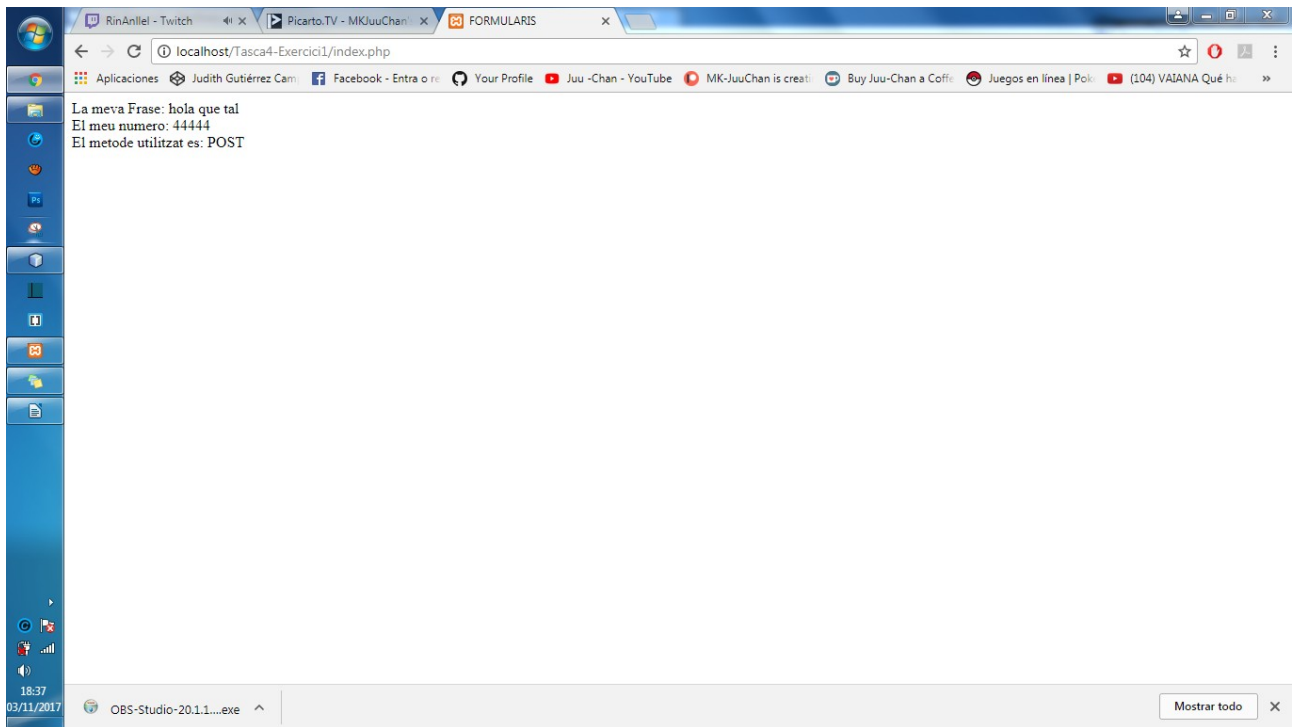
      }

      ?>

    </body>

  </html>
```

### Captura:



### 2ª Part

#### Codi:

```
<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>FORMULARIS</title>

</head>

<body>

    <?php

    if (isset($_POST['enviar'])) {

        $laMevaFrase = $_POST['laMevaFrase'];

        $elMeuNumero = $_POST['elMeuNumero'];

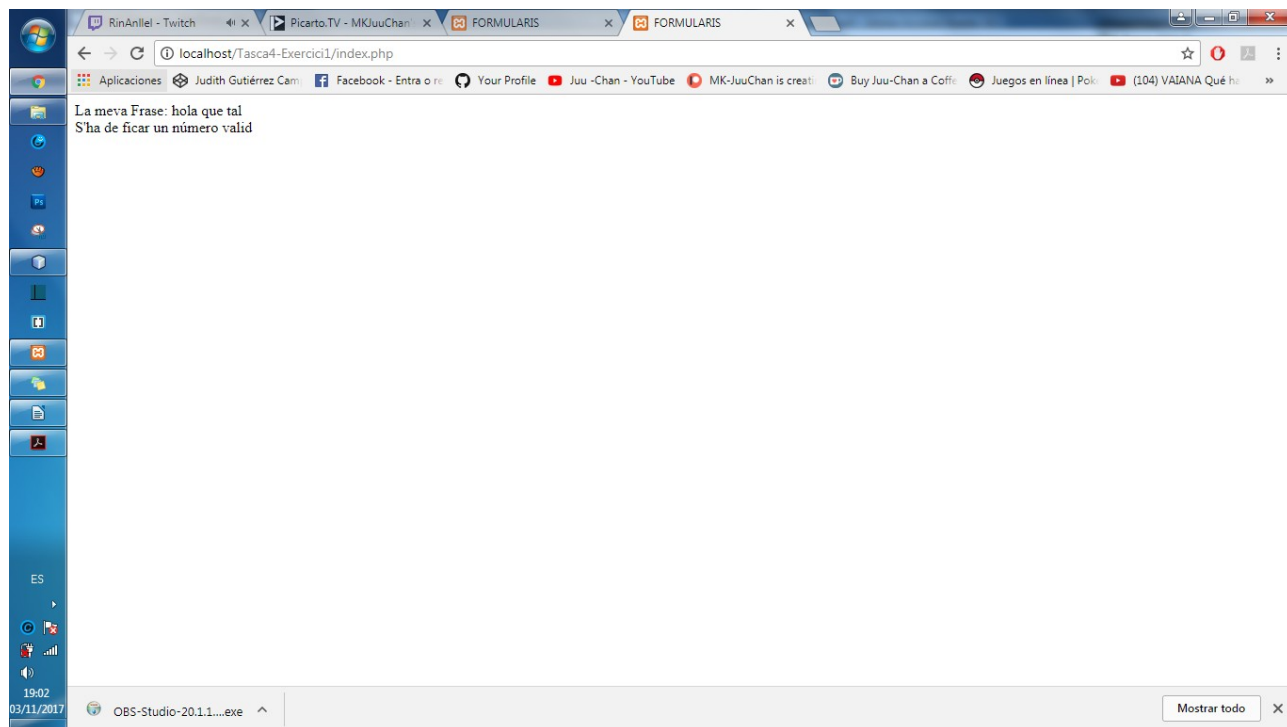
        print "La meva Frase: ".$laMevaFrase."<br />";

        if (is_numeric($elMeuNumero)!=1){

            echo "S'ha de ficar un número valid";
```

```
        } else{  
            print "El meu numero: ".$elMeuNumero."<br />";  
        }  
    } else {  
?  
  
    <!--FORMULARI -->  
  
    <form name="input" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">  
Frase : <input type="text" name="laMevaFrase" value="laMevaFrase" /><br />  
Num : <input type="text" name="elMeuNumero"/><br />  
  
<br />  
  
<input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>  
  
</form>  
  
    <?php  
    }  
    ?>  
  
    </body>  
  
    </html>
```

## Captura



**Exercici 2:**

Fes un formulari que reculli un número, l'anomenarem **n**.

El formulari s'envia a ell mateix el número i ens informará si aquell número és primer o no. En cas de no ser primer ens mostrarà tots els seus divisors.

Exemple per un número primer:

- El número 31 és un número primer.

Exemple resultat per un número no primer:

- El número 24 no és un número primer i els seus divisors són l'1, el 2, el 3, el 4, el 6, el 8, el 12 i ell mateix.

**Codi:**

```
<?php
if (isset($_POST['enviar'])) {
    $n = $_POST['n'];
    print "El meu numero: ".$n."<br />";

//Variables
$contador=2;
$primer=true;
$i=0;

//Bucle que vigila si es primer o no es primer
while (($primer) && ($contador!=$n)){
    if ($n%$contador==0){
        $primer =false;
    }
    $contador++;
}

//Es mostra per pantalla si es primer o no segons el resultat del boolea
if($primer==true){
    echo("Es un numero primer");
} else{
```

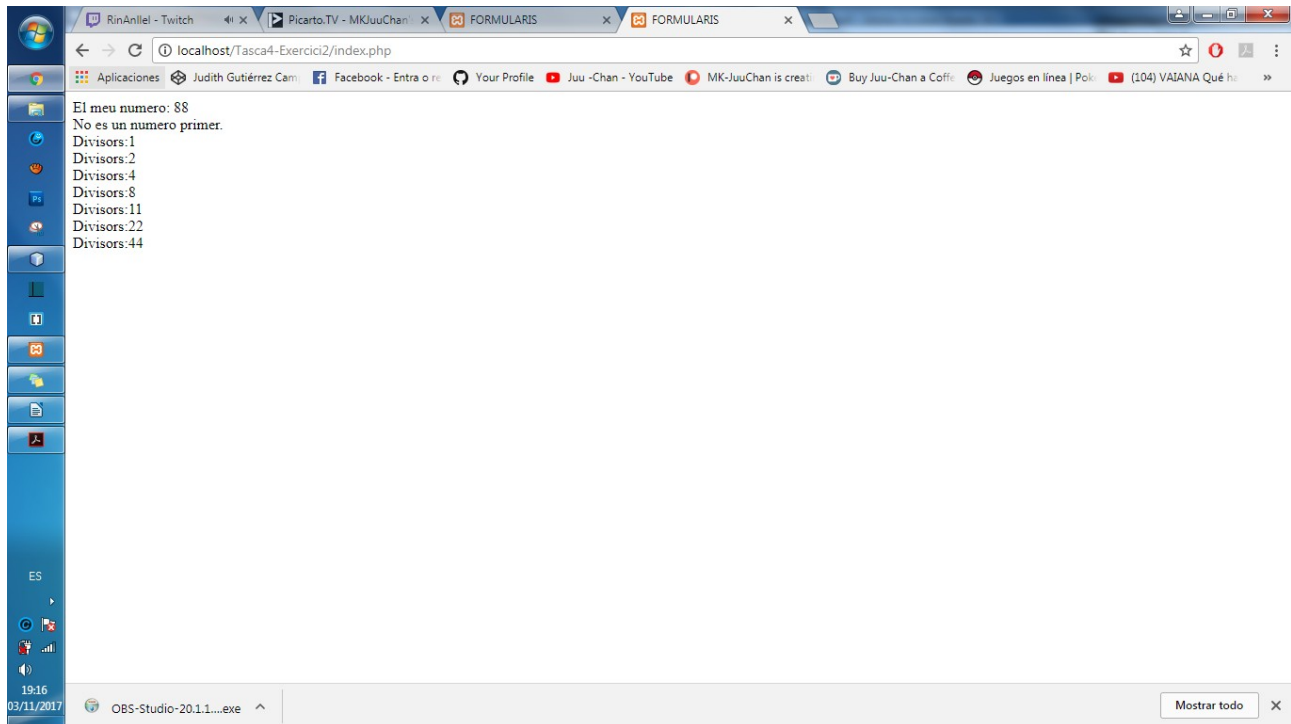
```
        echo("No es un numero primer.<br>");
    for($i=1;$i<$n;$i++){
        if($n%$i==0){
            print "Divisors:" . $i."<br>";
        }
    }
}
} else {
    ?>

    <form name="input" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
        n : <input type="text" name="n"/><br />
    <br />
    <input type="submit" value="Enviar" name="enviar"/>
    </form>

    <?php
}
?>
```



Captura:



**Exercici 3:**

Fes un array on les claus siguin noms d'esports i els valors siguin, a la seva vegada, un array de jugadors d'aquell esport. Després fes que es apareguin al navegador. T'ajudo amb dos esports i el amb el bucle extern per a pintar-los:

```
<?php
$jugadors_de_lacrosse = array( "Billy Bitter", "Chris Bocklet", "Jeremy Boltus" );
$jugadors_de_pilota_basca = array( "Iñiqui" );
$esports = array();
$esports["Lacrosse"] = $jugadors_de_lacrosse;
$esports["Pilota Basca"] = $jugadors_de_pilota_basca;

foreach( $esports as $esport => $jugadors ) {
    echo "Els meu jugadors preferits de $esport són ";
    //aquí va un altre foreach que et deixo per a tu!!
    //foreach( $jugadors as ...
    echo "<br>";
}
```

**Codi:**

```
<?php

$mangakas_japo = array ("Ai Yazawa","Akira Toriyama","Rumiko Takagashi","Eiichiro Oda");

$mangaka_spanish= array("Jesulink","Lolita Andrea","Chou Darck","Noli");

$mangakas = array();

$mangakas["artistas japonesos"] = $mangakas_japo;

$mangakas["artistas espanyols"] = $mangaka_spanish;

foreach( $mangakas as $manga => $artist ) {

print "Els meus $manga favorits: <br>";

foreach($artist as $artista){

print $artista."<br>";

}

echo "<br>";

}

echo "Aclaració- No m'agraden gaire els esports,ho he fet d'artistes ;)";

?>
```

**Captura:**