

```
ejercicio2.html  admn.txt  rama.txt  calif.php  arreglos.php  Untitled-1.php X
C: > xampp > htdocs > ejercicios armullo > php > Untitled-1.php
1 1?php
2 if(is_array($materias)){
3     foreach ($materias as $mejorMateria => $listMaterias) {
4         if(is_array($listMaterias)){
5             foreach ($listMaterias as $materias => $materias) {
6                 if(is_array($materias)){
7                     foreach ($materias as $estudiante => $calificacion) {
8                         //IMPRIME MEJOR ALUMNO POR MATERIA
9                         echo "<pre class='bg-dark text.white'>
10                            nombre<br>";
11                         print_r($estudiante);
12                         echo "</pre>";
13                     }
14                 } else {
15                     echo "<p>No se encontraron calificaciones para la materia $materias.</p>";
16                 }
17             }
18         }
19     }
20 }
21 }
22 }
23 }
24 }
25 }
26 }
27 }
28 }
29 }
30 }
31 }
32 }
33 }
34 }
35 }
36 }
37 }
38 }
39 }
40 }
41 }
42 }
43 }
44 }
45 }
46 }
47 }
48 }
49 }
50 }
51 }
52 }
53 }
54 }
55 }
56 }
57 }
58 }
59 }
60 }
61 }
62 }
63 }
64 }
65 }
66 }
67 }
68 }
69 }
70 }
71 }
72 }
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }
78 }
79 }
80 }
81 }
82 }
83 }
84 }
85 }
86 }
87 }
88 }
89 }
90 }
91 }
92 }
93 }
94 }
95 }
96 }
97 }
98 }
99 }
100 }
```

```
)
[El PePe] => Array
(
    [Matemáticas] => 9
    [Español] => 9
    [Ciencias] => 10
    [Historia] => 9
    [Inglés] => 10
)

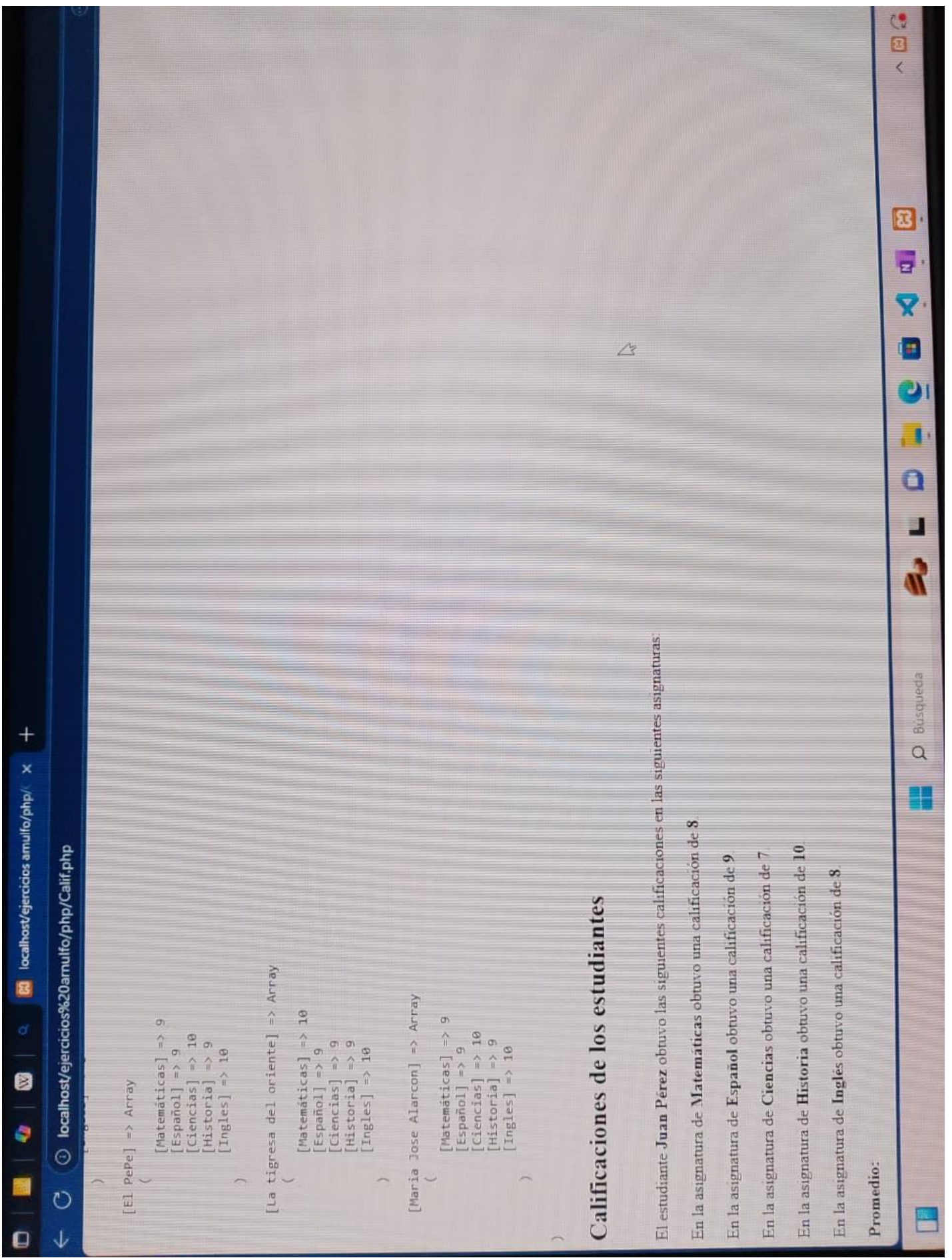
[La tigrasa del oriente] => Array
(
    [Matemáticas] => 10
    [Español] => 9
    [Ciencias] => 9
    [Historia] => 9
    [Inglés] => 10
)

[Maria Jose Alancon] => Array
(
    [Matemáticas] => 9
    [Español] => 9
    [Ciencias] => 10
    [Historia] => 9
    [Inglés] => 10
)
)
```

## Calificaciones de los estudiantes

- El estudiante **Juan Pérez** obtuvo las siguientes calificaciones en las siguientes asignaturas:
- En la asignatura de **Matemáticas** obtuvo una calificación de **8**.
- En la asignatura de **Español** obtuvo una calificación de **9**.
- En la asignatura de **Ciencias** obtuvo una calificación de **7**.
- En la asignatura de **Historia** obtuvo una calificación de **10**.
- En la asignatura de **Inglés** obtuvo una calificación de **8**.

Promedio:



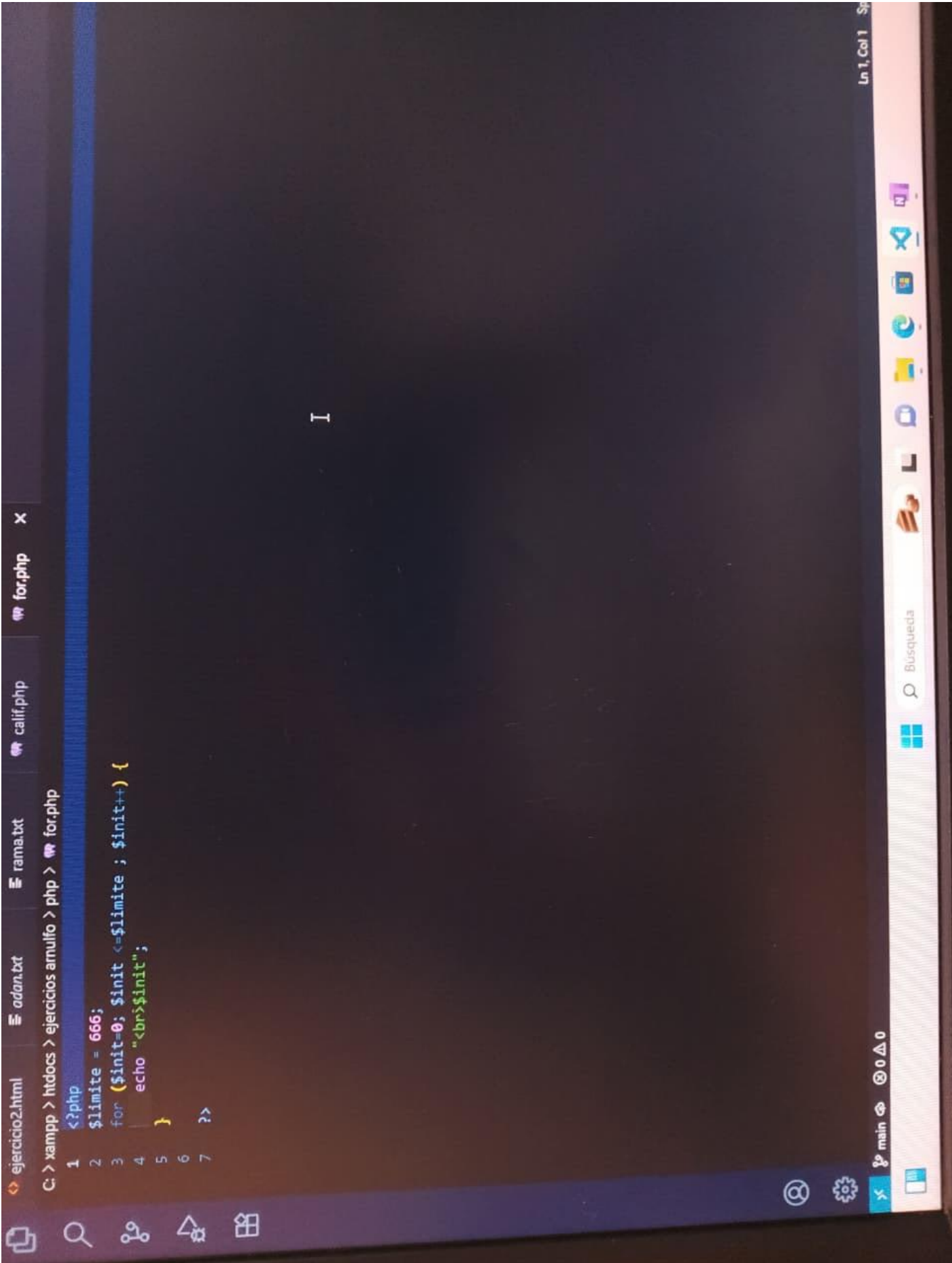
```
File Edit Selection View Go Run ... proyecto2
ejercicio2.html
C: > xampp > htdocs > ejercicios armulfo > php > estados.php
1 <?php
2 $estados = ["Coahuila", "Durango", "Chihuahua", "Baja California Sur", "Baja California", "Nuevo Leon", "Tamaulipas", "Guanajuato", "Hidalgo", "Morelos"];
3 foreach ($estados as $estado) {
4     // $selected = (isset($usuario['estado']) && $usuario['estado'] == $estado) ? "selected" : "";
5     // $selected = ($estado == "México") ? "selected" : "";
6     // echo "<option value='$estado' $selected>" . $estado . "</option>";
7
8     echo "<pre class='bg-dark text.white'>
9     nombre<br>";
10    print_r($estados);
11    echo "</pre>";
12    die; }
13 ?>
```

I

```

C:\> xampp > htdocs > ejercicios amulfo > php > califf.php
echo "<h2>Calificaciones de los estudiantes</h2>";
//MECANISMO IF_FOREACH
if (is_array($calificaciones)) {
    foreach ($calificaciones as $estudiante1 => $material) {
        echo "<p>En la asignatura de <strong>$asignatura1</strong> obtuvo una calificación de <strong>$calificacion1</strong>.</p>";
    }
}
//MECANISMO CALCULO PROMEDIO
echo "<p><strong>Promedio:</strong></p>";
$califp = array_values($material);
$suma = array_sum($califp);
$cantidad = count($califp);
$promedio = $suma / $cantidad;
echo "<p>El promedio de calificaciones es: <strong>$promedio</strong></p>";
//MECANISMO PARA COMPARAR PROMEDIOS Y SACAR AL MEJOR ALUMNO //si el promedio es mayor o igual al promax, entonces el promax se com
if ($promedio > $promax) { /*= el igual aqui me dice si es igual al promax lo reemplaza si no */
    $promax = $promedio;
    $mejorestudiante = array($estudiante1 => $promedio);
}
//PROCESO DE COMPARACION DE PROMEDIOS
echo "<pre class='bg-dark text.white'>
PROCESO DE COMPARACION DE PROMEDIOS<br>";
var_dump($mejorestudiante);
echo "</pre>";
// MECANISMO PROMEDIOS IGUALES MAXIMOS EN UN ARREGLO
if ($promedio == $promax) {
    $mejorestudiante[$estudiante1] = $promedio; //agrega el estudiante y su promedio al arreglo de mejores estudiantes
}
if ($promedio >= $promax) { /*= el igual aqui me dice si es igual al promax lo reemplaza si no */
    $promax = $promedio;
    $mejoralumno = $estudiante1;
}
//IMPRIME A LOS MEJORES ESTUDIANTES
echo "<pre class='bg-dark text.white'>
MEJOR ESTUDIANTE<br>";
print_r($mejorestudiante);

```



C: > xampp > htdocs > ejercicios arnulfo > php > while.php

```
1 <?php
2 $limite = 500;
3 $init = 0;
4 while ($init < $limite) {
5     echo "<br> $init";
6     $init = $init + 1;
7 }
8
9 ?>
```

```
icio2.html  adan.txt  rama.txt  foreach.php x
mmp > htdocs > ejercicios amulfo > php > foreach.php
{?php
$personaje=["Diego"=>"Alicantara Camarena", "Fernando"=>"Valle", "Mateo"=>"El lobo", "Itzcoalt"=>"Tlatoani", "Curitz"=>"Manaki", "Rufino"=>"Mala Cana", "Jose M
foreach ($personaje as $nombre => $apellido) {
    echo "<br>$nombre $apellido es de la novela Cañones al viento<br>";
}
$numeros=[10,20,30,40];
foreach ($numeros as $n) {
    echo "<br><br>Numero: $n<br><br>";
}
$edades= [
    "Ana"=>23,
    "Luis"=>35,
    "Maria"=>29,
];
foreach ($edades as $nombre => $edad) {
    echo "<br>$nombre tiene $edad años<br><br>";
}
$grid=[
    ['x'=>1, 'y'=>2],
    ['x'=>3, 'y'=>4]
];
foreach ($grid as $filaIndex => $fila) {
    foreach ($fila as $columna => $valor) {
        echo "<br>posicion [$filaIndex]=$valor<br><br>";
    }
}
foreach (range(1,5) as $i){
    echo "<br>$i<br><br>";
}
$array= ["uno"=>1,
    "dos"=>2,
    "tres"=>3,
    "diecisiete"=>17];
foreach ($array as $key => $value){
    echo "$array[$key]=$value.<br>";
}
echo "$key=>$value.";
}??
```

Windows taskbar with search bar, task view, and application icons.

```
C:\xampp\htdocs> ejercicios_arnulfo > php > Calificaciones.php
4 $calificaciones = [
47 ]
48 ];
49 //PRINT_R
50 echo "<pre class='bg-dark text.white'>
51 Calificaciones<br>";
52 print_r($calificaciones);
53 echo "</pre>";
54 //CALIFICACIONES DE LOS ESTUDIANTES
55 echo "<h2>Calificaciones de los estudiantes</h2>";
56 //MECANISMO IF_FOREACH
57 if (is_array($calificaciones)) {
58     foreach ($calificaciones as $estudiante1 => $materia1) {
59         echo "<br>El estudiante <strong>$estudiante1</strong> obtuvo las siguientes calificaciones en las siguientes asignaturas: <br>";
60         if (is_array($materia1)) {
61             foreach ($materia1 as $asignatura1 => $calificacion1) {
62                 echo "<p>En la asignatura de <strong>$asignatura1</strong> obtuvo una calificación de <strong>$calificacion1</strong>.</p>";
63             }
64         } //MECANISMO CALCULO PROMEDIO
65         echo "<p><strong>Promedio:</strong></p>";
66         $califp = array_values($materia1);
67         $suma = array_sum($califp);
68         $cantidad = count($califp);
69         $promedio = $suma / $cantidad;
70         echo "<p>El promedio de calificaciones es: <strong>$promedio</strong></p>";
71     } //MECANISMO PARA COMPARAR PROMEDIOS Y SACAR AL MEJOR ALUMNO
72     if ($promedio >= $promax) {
73         $promax = $promedio;
74         $mejorestudiante = $estudiante1;
75     }
76 } else {
77     echo "<p>No se encontraron materias para el estudiante $estudiante1.</p>";
78 }
79 }
80 //MECANISMO PARA COMPARAR PROMEDIOS PARA ENCONTRAR Y MOSTRAR QUIEN OBTUVO EL PROMEDIO MAS ALTO
81 echo "<br><strong>Mejor alumno</strong><br>";
82 echo " El mejor alumno es $mejorestudiante con un promedio de $promax.";
83 } else {
84     echo "Error en la configuración de los datos.";
85 }
86 }
main
Ln 1, Col 1 Spaces 4
```

```

4 //ARREGLO 1
5 $arreglo_1 = [1,4,'sol','sal','hola cómo estás', 344343, 'fafa'];
6 echo <pre class='bg-dark text.white'>
7 arreglo indexado<br>;
8 print_r($arreglo_1);
9 echo </pre>;
10 foreach ($arreglo_1 as $value) {
11     echo "En la entrada se tiene un valor de: <strong>$value</strong><br><br>";
12 }
13 //ARREGLO 2
14 $arreglo_2 = ["nombre"=>"Juan", "edad"=>32, "Color"=>'rojo', "inversion"=>32000, "Genero"=>'M', "Penalizaciones"=>FALSE];
15 echo <pre class='bg-dark text.white'>
16 arreglo asociativo<br>;
17 print_r($arreglo_2);
18 echo </pre>;
19
20 foreach ($arreglo_2 as $llave => $valor) {
21     echo <br><br>En la lista se recogieron de ($llave) con valor: $valor<br><br>;
22 }
23 //RESULTADO DE LAS COSAS ESAS
24 echo $num;
25 echo $value;
26 //INTERSECCION
27 echo <br><br>INTERSECCION";
28 //ARREGLO 3
29 $arreglo_3 = ["Hola mundo", 48, [1, "b", "xY19", ["nombre"=>"Juan", "edad"=>32, "Color"=>'rojo', "inversion"=>32000, "Genero"=>'M', "Penalizaciones"=>FALSE]];
30 //PRINT_R
31
32
33 echo <pre class='bg-dark text.white'>
34 arreglo anidado<br>;
35 print_r($arreglo_3);
36 echo </pre>;
37 $arreglo_3[2][1]="empanadas";
38 echo <pre class='bg-dark text.white'>
39 arreglo anidado<br>;
40 print_r($arreglo_3[2][4]);
41 echo </pre>;

```

arreglo indexado  
Array

```
(  
    [0] => 1  
    [1] => 4  
    [2] => sol  
    [3] => sal  
    [4] => hola cómo etstás  
    [5] => 344343  
    [6] => fafa  
)
```

- En la entrada se tiene un valor de: 1
- En la entrada se tiene un valor de: 4
- En la entrada se tiene un valor de: sol
- En la entrada se tiene un valor de: sal
- En la entrada se tiene un valor de: hola cómo etstás
- En la entrada se tiene un valor de: 344343
- En la entrada se tiene un valor de: fafa

arreglo asociativo  
Array

```
(  
    [nombre] => Juan  
    [edad] => 32  
    [Color] => rojo  
    [Inversion] => 32000  
    [Genero] => M  
    [Penalizaciones] =>  
)
```

- En la lista se recogieron de (nombre) con valor: Juan
- En la lista se recogieron de (edad) con valor: 32
- En la lista se recogieron de (Color) con valor: rojo