

Parciales resueltos

(Desde luego, no se trata de definir *la* solución, sino de proponer *una* solución posible)

La página Web <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/prog2/parcial.html> le permite a una persona ingresar un número entero (suponer que el usuario no ingresará ninguna otra cosa). Realizar un programa en php que valide que el número ingresado esté entre 2 y 999, y que, además, indique cuál es su menor divisor (sin contar el número 1).

En un comentario, indicar cómo se llama el archivo. Ejemplos de salida:

Ud ingresó el número 72, su menor divisor es 2.

Ud. ingresó el número 21, su menor divisor es 3.

Ud. ingresó el número 17, su menor divisor es 17.

Error: el número debe estar entre 2 y 999.

```
<?php
//El archivo se llama parcial.php
$n = $_POST['n'];
if($n > 1000 || $n < 2) {
    echo "Error: El número ingresado debe estar entre 2 y 999";
}
else {
    $i=2;
    while ( $n % $i != 0 ) {
        $i++;
    }
    echo "Ud ingresó el número $n, su menor divisor es $i.";
}
?>
```

El código de <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/prog2/parcial2.html> permite crear un array bidimensional (matriz).

Se solicita realizar un programa que:

- Reciba por GET el nombre de un empleado, e indique si existe un empleado con ese nombre o no. En caso de existir, debe indicar cuál es su antigüedad y su salario. Suponer que no hay dos empleados con el mismo nombre.

- Indique cuál es el empleado con mayor antigüedad. En caso de que la mayor antigüedad sea compartida por varios empleados ("empate"), se debe indicar el nombre del que aparece último en la matriz.

```
<?php
$empleados = array(
    array('nombre'=>'Leonel', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Alejandro', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Romina', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Claudia', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Pablo', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Alejandra', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'David', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Juliana', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Arnaldo', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)) );
$noExiste = true;
foreach ($empleados as $unEmpleado) {
    if( $unEmpleado['nombre'] === $_GET['nombre'] ) {
        echo "El empleado buscado cobra \$" . $unEmpleado['salario'];
        echo " y tiene " . $unEmpleado['antig'] . " años de antigüedad.";
        $noExiste = false;
        break;
    }
}
if($noExiste) {
    echo "No hay ningún empleado llamado " . $_GET['nombre'];
}
$max=-1;
foreach ($empleados as $unEmpleado) {
    if($unEmpleado['antig'] >= $max) {
        $nombreMax = $unEmpleado['nombre'];
        $max = $unEmpleado['antig'];
    }
}
echo "<br>El empleado con mayor antigüedad es $nombreMax con $max años";
?>
```

La página Web <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/prog2/parcial.html> le permite a una persona ingresar un número entero (suponer que el usuario no ingresará ninguna otra cosa). Realizar un programa en php que valide que el número ingresado esté entre 2 y 999, y que, además, indique cuál es su mayor divisor (sin contar el propio número).

En un comentario, indicar cómo se llama el archivo. Ejemplos de salida:

Ud ingresó el número 72, su mayor divisor es 36.

Ud. ingresó el número 21, su mayor divisor es 7.

Ud. ingresó el número 17, su mayor divisor es 1.

Error: el número debe estar entre 2 y 999.

```
<?php
//El archivo se llama parcial.php
$n = $_POST['n'];
if($n > 1000 || $n < 2) {
    echo "Error: El número ingresado debe estar entre 2 y 999";
}
else {
    $i=$n-1;
    while ( $n % $i != 0 ) {
        $i--;
    }
    echo "Ud ingresó el número $n, su mayor divisor es $i.";
}
?>
```

El código de <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/prog2/parcial2.html> permite crear un array bidimensional (matriz).

Se solicita realizar un programa que:

- Reciba por GET una letra, e indique cuántos empleados hay cuyo nombre comience con esa letra.
- Indique cuál es el empleado con menor antigüedad. En caso de que la menor antigüedad sea compartida por varios empleados ("empate"), se debe indicar el nombre del que aparece primero en la matriz.

```
<?php
$empleados = array(
    array('nombre'=>'Leonel', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Alejandro', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Romina', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Claudia', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Pablo', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Alejandra', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'David', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Juliana', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Arnaldo', 'antig'=>rand(0,30), 'salario'=>rand(7000,25000)) );
$cont=0;
$min = 100;
foreach ($empleados as $unEmpleado) {
    if( $unEmpleado['nombre'][0] === $_GET['letra'] ) {
        $cont++;
    }
    if( $unEmpleado['antig'] < $min ) {
        $min = $unEmpleado['antig'];
        $nombreMin = $unEmpleado['nombre'];
    }
}
echo "Hay $cont empleados cuyo nombre comienza con " . $_GET['letra'];
echo "<br>El empleado con menor antigüedad es $nombreMin con $min años";

?>
```

El código de <http://www.escuelaurquiza.edu.ar/jmarquez/prog2/parcial2.html> permite crear un array bidimensional (matriz).

Se solicita realizar un programa que:

- Reciba por GET un salario, e indique cuántos empleados hay cuyo salario supere la cifra recibida.
- Indique cuál es el empleado con menor antigüedad. En caso de que la menor antigüedad sea compartida por varios empleados ("empate"), se debe indicar el nombre del que aparece último en la matriz.

```
<?php
$empleados = array(
    array('nombre'=>'Leonel','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Alejandro','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Romina','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Claudia','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Pablo','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Alejandra','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'David','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Juliana','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)),
    array('nombre'=>'Arnaldo','antig'=>rand(0,30),'salario'=>rand(7000,25000)) );
$cont=0;
$min = 100;
foreach ($empleados as $unEmpleado) {
    if( $unEmpleado['salario'] > $_GET['salario'] ) {
        $cont++;
    }
    if( $unEmpleado['antig'] <= $min ) {
        $min = $unEmpleado['antig'];
        $nombreMin = $unEmpleado['nombre'];
    }
}
echo "Hay $cont empleados cuyo salario supera los \$ " . $_GET['salario'];
echo "<br>El empleado con menor antigüedad es $nombreMin con $min años";

?>
```