

Exercici 1 Confecciona una classe «empleat» que dispose de dos atributs «nom i sou» i in metode que ha de servir per inicialitzar la classe, assignant un nom i un sou a l'empleat, planteja un segon mètode que indique si ha de pagar o no impostos. Únicament haurà de pagar si supera els 12.000 € bruts anuals.

```
class Empleat{
    private $nom;
    private $sou;

    public function __construct($nom, $sou){
        $this->nom = $nom;
        $this->sou = $sou;
    }
    public function PreguntaPagarImpostos(){
        if($this->sou>12000){
            echo "Ha de pagar els impostos";
        }else{
            echo "no ha de pagar impostos";
        }
    }
}
```

Exercici 2 Confeccionar una classe menú que ens permeti afegir la quantitat d'opcions que desitgem, aquest menú ha d'estar format per un identificador i un enllaç a una pàgina web.

1-. google – www.google.com
2-. gmail – www.gmail.com
...

Implementa dos mètodes per tal de mostrar el menú horitzontal o verticalment.

```
class menu {
    //Atributos
    private $opcions = array();

    //Metodos
    public function __get($name) {
        return $this->opcions[$name];
    }

    public function __set($name, $value) {
        $this->opcions[$name] = $value;
    }

    public function MostrarHor(){
        $n = 1;
        foreach ($this->opcions as $clave => $valor){
            echo "$n-. $clave - <a href='http://$valor'>$valor</a> ";
            $n++;
        }
    }
}
```

```

}
public function MostrarVer(){
    $n = 1;
    foreach($this->opcions as $slave => $valor){
        echo "$n-. $slave - <a href='http://$valor'$>$valor</a><br>";
        $n++;
    }
}
}
}

```

```
$menu1 = new menu();
```

```

$menu1->google = 'www.google.com';
$menu1->gmail = 'www.gmail.com';
$menu1->tres = 'www.pun.tos';

```

```

echo $menu1->MostrarHor();
echo "<br><br>";
echo $menu1->MostrarVer();

```

Exercici 3 Confeccionar una classe que ens permeti crear una taula d'un número determinat de files i columnes, fent servir el constructor, recorda «__constructor» definir una funció que ens permeti carregar una dada en una fila i columna determinada. Així com definir el seu color de font i fons, finalment haurà de mostrar les dades de la taula en un HTML fent servir la funció de classe mostra().

```

echo "
    <style>
        * {margin: 0; padding: 0}
        html,body{height:100%}
        body {background: #333333}
        td{width:30px; height:30px; text-align:center; background: #ffffff; border-radius:30px}
        .block{padding: 25px 0}
        table{background: gray; border-radius:15px}
    </style>";

```

```

class taula{
    private $arr;
    private $f;
    private $c;
    private $y;
    public function __construct($f,$c){
        $this->f = $f;
        $this->c = $c;
        $this->arr = array_fill(0,$f,array_fill(0,$c,"<td>0</td>"));
    }
    public function omplir($f,$c,$value,$color,$fons){
        $this->arr[$f][$c]="<td style='color:$color; background-color:$fons'$>$value</td>";
    }
    public function mostrar(){

```

```
    echo "<div class='block'><table border='1'>";
    foreach($this->arr as $a){
        echo "<tr>";
        foreach($a as $num){
            echo $num;
        }
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table></div>";
}

$t = new taula(2,10);
$t->omplir(1,3,30,"white","blue");
$t->mostrar();
$t = new taula(10,20);
$t->omplir(1,3,30,"white","blue");
$t->mostrar();
$t->mostrar();
```