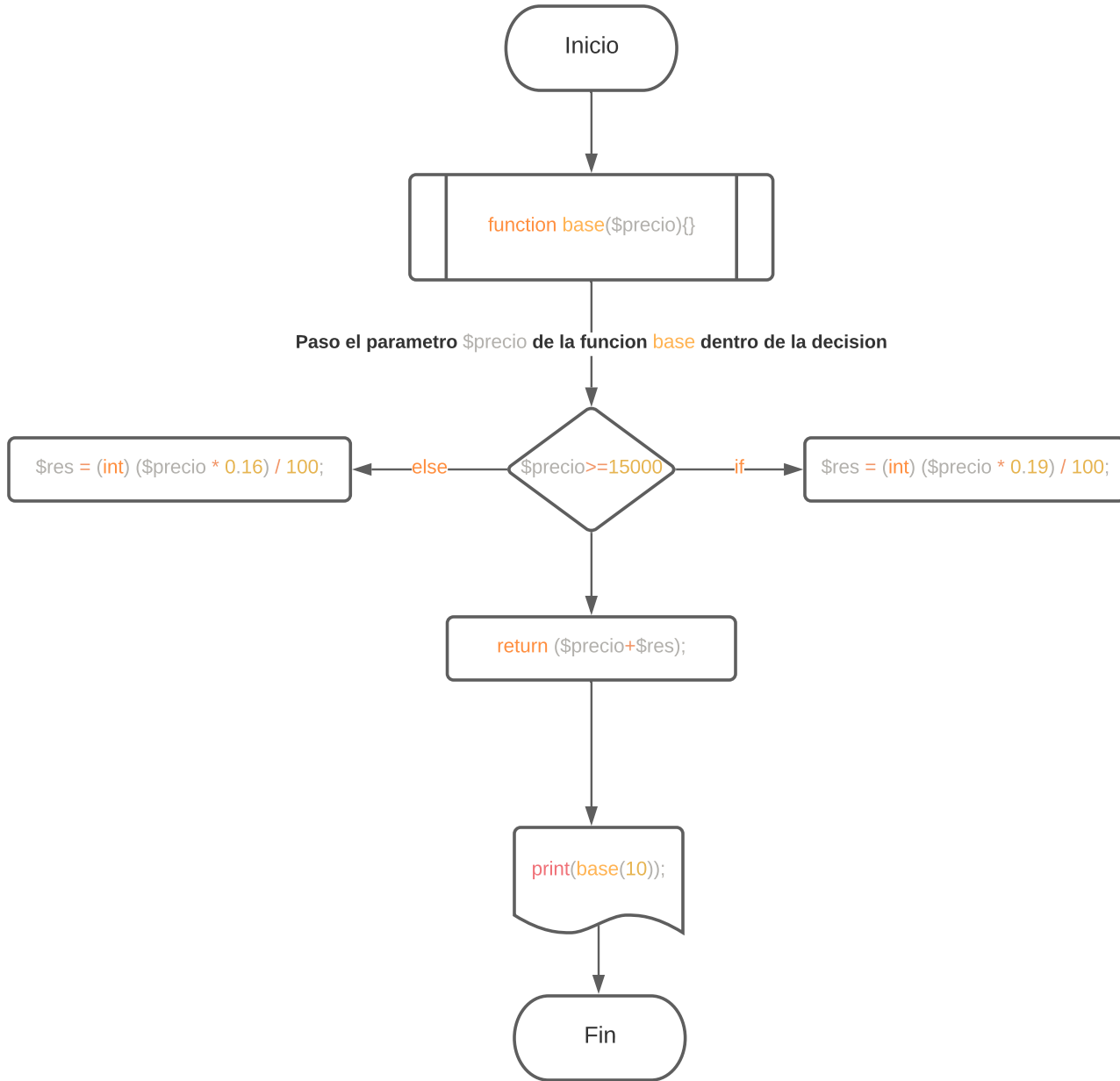


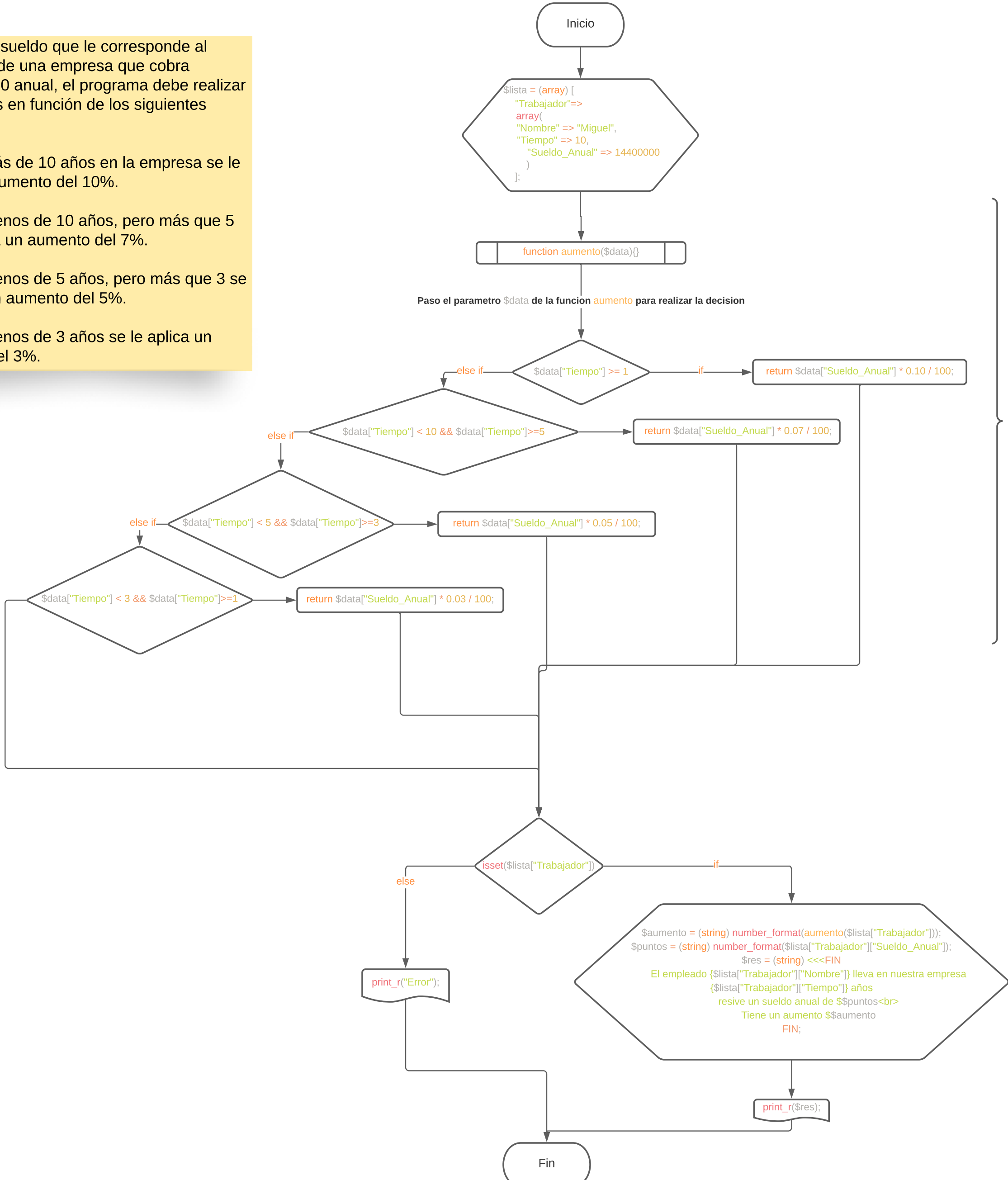
Programa que lea un valor de precio base y calcule su impuesto, si es valor es mayor de 150.000 se le aplicará un 19% de impuestos, en caso contrario se le aplicará un 16%.



```
function base($precio){
    if($precio>=15000){
        $res = (int) ($precio * 0.19) / 100;
    }else{
        $res = (int) ($precio * 0.16) / 100;
    }
    return ($precio+$res);
}
print(base(10));
```

Calcular el sueldo que le corresponde al trabajador de una empresa que cobra \$14.400.000 anual, el programa debe realizar los cálculos en función de los siguientes criterios:

- Si lleva más de 10 años en la empresa se le aplica un aumento del 10%.
- Si lleva menos de 10 años, pero más que 5 se le aplica un aumento del 7%.
- Si lleva menos de 5 años, pero más que 3 se le aplica un aumento del 5%.
- Si lleva menos de 3 años se le aplica un aumento del 3%.

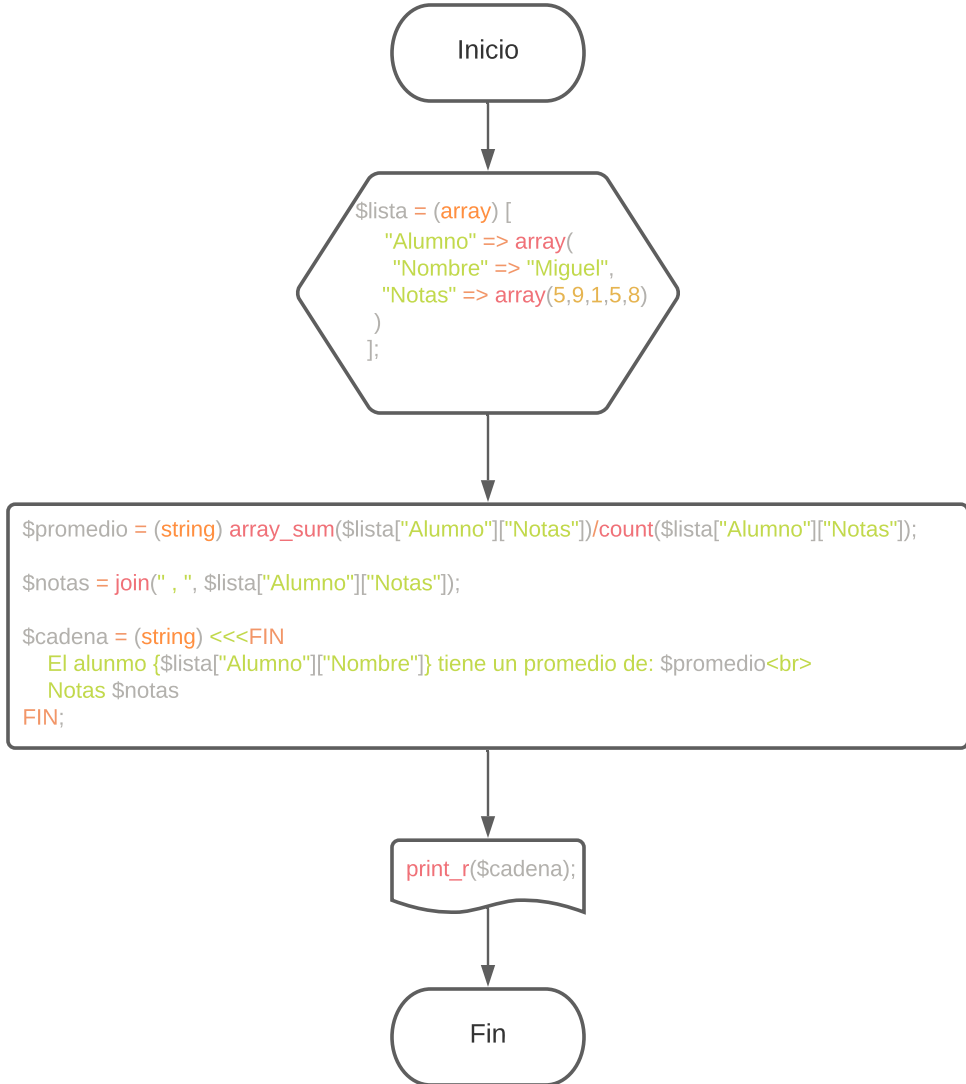


```
$lista = (array) [
    "Trabajador"=>
        array(
            "Nombre" => "Miguel",
            "Tiempo" => 10,
            "Sueldo_Anuar" => 14400000
        )
];

function aumento($data){
    if($data["Tiempo"] >= 10){
        return $data["Sueldo_Anuar"] * 0.10 / 100;
    }else if($data["Tiempo"] < 10 && $data["Tiempo"] >= 5){
        return $data["Sueldo_Anuar"] * 0.07 / 100;
    }else if($data["Tiempo"] < 5 && $data["Tiempo"] >= 3){
        return $data["Sueldo_Anuar"] * 0.05 / 100;
    }else if($data["Tiempo"] < 3 && $data["Tiempo"] >= 1){
        return $data["Sueldo_Anuar"] * 0.03 / 100;
    }
}

if(isset($lista["Trabajador"])){
    $saumento = (string) number_format(aumento($lista["Trabajador"]));
    $spuntos = (string) number_format($lista["Trabajador"]["Sueldo_Anuar"]);
    $res = (string) <<<FIN
    El empleado ($lista["Trabajador"]["Nombre"]) lleva en nuestra empresa
    ($lista["Trabajador"]["Tiempo"]) años
    resive un sueldo anual de $spuntos<br>
    Tiene un aumento $saumento
    FIN;
    print_r($res);
}else{
    print_r("Error");
}
```

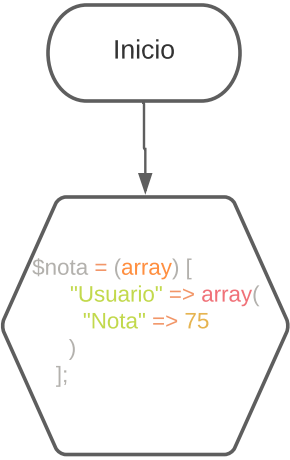
Programa para solicitar el nombre, y la nota promedio de 5 estudiantes de un curso de computación.



```
$lista = (array) [
    "Alumno" => array(
        "Nombre" => "Miguel",
        "Notas" => array(5,9,1,5,8)
    )
];

Spromedio = (string) array_sum($lista["Alumno"]["Notas"])/count($lista["Alumno"]["Notas"]);
Snotas = join(", ", $lista["Alumno"]["Notas"]);
Scadena = (string) <<<FIN
El alumno ($lista["Alumno"]["Nombre"]) tiene un promedio de: $promedio<br>
Notas Snotas
FIN;
print_r($cadena);
```

El programa muestra primero una tabla de notas con sus equivalentes en el Standard Grading System o el sistema utilizado en los Estados Unidos que va desde la A hasta la F. El programa preguntará al usuario su nota y transformará ese resultado al equivalente en el Standard Grading System. También el programa dará una pequeña pero valiosa recomendación al usuario respecto a su nivel de estudio y calidad como estudiante.



```
$lista = (array) [ //Data :
    $nnota = (array) [
        "Usuario" => array(
            "Nota" => 75
        )
    ];
    foreach ($lista["Traditional"] as $key => $value) {
        if($nnota["Usuario"]["Nota"]>=$value[0] && $nnota["Usuario"]["Nota"]<=$value[1]){
            switch ($lista["Proficiency_level_witch_standard"][$key][0]) {
                case "Exceeds proficiency":
                    $recompensa = (string) "Recompensa: <b>Una beca todo pagado a cualquier universidad de EE.UU.</b>";
                    break;
                case "Demonstrates proficiency":
                    $recompensa = (string) "Recompensa: <b>Un viaje a silicon valley</b>";
                    break;
                default:
                    $recompensa = (string) "";
                    break;
            }
            $cadena = (string) <<<FIN
            Su calificación es de <b>($lista["SBG_Letter"][$key][0])</b> ($lista["SBG_Rating"][$key][0]) <b>
            puntuacion en el rango <b>($lista["Point_Range"][$key][0])</b> <b> <b>($lista["Point_Range"][$key][1])</b><b>
            <b>($lista["Proficiency_level_witch_standard"][$key][0])</b><b>
            $recompensa
            FIN;
            print_r($cadena);
            goto párrar;
        }
    }
    párrar;
```

```
$lista = (array) [ //Data
    "Traditional" => array(
        0 => array(90, 100),
        1 => array(80, 89),
        2 => array(70, 79),
        3 => array(60, 69),
        4 => array(50, 59),
        5 => array(0, 49),
    ),
    "Point_Range" => array(
        0 => array(12, 14),
        1 => array(9, 11),
        2 => array(6, 8),
        3 => array(3, 5),
        4 => array(1, 2),
        5 => array(0, 0),
    ),
    "SBG_Letter" => array(
        0 => array("A"),
        1 => array("B"),
        2 => array("C"),
        3 => array("D"),
        4 => array("E"),
        5 => array("F"),
    ),
    "SBG_Rating" => array(
        0 => array(4),
        1 => array(3),
        2 => array(2),
        3 => array(1),
        4 => array(0),
        5 => array(0),
    ),
    "Proficiency_level_witch_standard" => array(
        0 => array("Exceeds proficiency"),
        1 => array("Demonstrates proficiency"),
        2 => array("Approaches proficiency"),
        3 => array("Falls well below proficiency"),
        4 => array("Lacks all proficiency"),
        5 => array("No attempt made"),
    ),
];
```