Ejercicio Array Bidimensional Asociativo:

NOTAS	DAW	DIW	DWS	DWC
AL1	7	8	8	7
AL2	6	5	4	3
AL3	8	8	8	9
AL4	4	3	3	6

a) Crear la matriz asociativa **notasAlumnos** y muestra su estructura de array.

b) Realizar la función **mostrarNotasAlumnos**, para que muestre las notas por cada alumno y asignatura de la siguiente manera:

```
El alumno AL1 de la asignatura DAW ha obtenido un 7
El alumno AL1 de la asignatura DIW ha obtenido un 8
```

```
Mostrar mostrarNotasAlumnos ($notasAlumnos);
echo"<br/>;
```

c) Realizar la función **mostrarNotasAlumno**, que muestre las notas de cada asignatura para un alumno dado, de la siguiente manera:

```
La nota del alumno AL1 para la asignatura DAW es 7 ...
La nota del alumno AL1 para la asignatura DWC es 7
```

Realizar la llamada correspondiente para un alumno dado.

```
function mostrarNotasAlumno($z,$alumno){
    foreach($z as $al=>$notas_al){
      if ($al==$alumno){
      reset($notas_al);
      while (list($asig,$nota)=each($notas al))
       echo "La nota del alumno $al para la asignatura $asig es: $nota<br>";
      }//if
    }//foreach
};//function
function mostrarNotasAlumno2 ($z,$alumno){
    foreach($z as $al=>$notas al)
      if ($al==$alumno)
      foreach($notas_al as $asig=>$nota)
       echo "La nota del alumno $al para la asignatura $asig es: $nota<br>";
};//function sin casi llaves
mostrarNotasAlumno ($notas,"AL1");
echo"<br>";
mostrarNotasAlumno2($notas, "AL1");
echo"<br>";
```

d) Realizar la función **Mostrar\_NotaMasAlta\_Alumno**, que nos devuelva la nota más alta obtenida por un alumno dado.

Realizar la llamada correspondiente a la función y mostrar lo que devuelve.

```
function Mostrar_NotaMasAlta_Alumno($z,$alumno){
      $max=0;
      foreach($z as $al=>$notas_al){
             if ($al==$alumno){
             reset($notas_al);
             while (list($asig,$nota)=each($notas_al))
                    if ($max<$nota) $max=$nota;</pre>
             }//if
      }//foreach
      echo "la nota más alta del alumno $alumno es: $max";
      return $max;
};//function
function Mostrar_NotaMasAlta_Alumno2($z,$alumno){
      $max=0;
      foreach($z as $al=>$notas_al){
             if ($al==$alumno){
                   foreach($notas al as $asig=>$nota)
                          if ($max<$nota) $max=$nota;</pre>
             }//if
      }//foreach
      echo "la nota más alta del alumno $alumno es: $max";
      return $max;
};//function
$nota_alta=Mostrar_NotaMasAlta_Alumno ($notas,"AL1");
echo"<br>";
echo "Para usar la varible \$nota alta= $nota alta";
echo"<br>";
$nota alta2=Mostrar NotaMasAlta Alumno2 ($notas, "AL1");
echo"<br>";
echo "Para usar la varible \$nota_alta2= $nota_alta2";
echo"<br>";
```