**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA**

**VICERRECTORADO ACADÉMICO**

**DECANATO DE DOCENCIA**

**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**

**PROGRAMACIÓN II LAPSO 2014-0**

**SEGUNDO EXAMEN PARCIAL VALOR: 75 Puntos.**

**APELLIDOS Y NOMBRES:**

**CEDULA DE IDENTIDAD: FECHA: 27-08-2014**

**2048**

*2048* es jugado en una cuadrícula gris simple de 4x4 con baldosas de distintos colores y con un número en su centro.Se utilizan las teclas de dirección izquierda, derecha, arriba y abajo para mover las baldosas, las cuales se deslizan en su totalidad por el tablero. Si dos baldosas con el mismo número "colisionan" durante un movimiento, se combinarán en una nueva baldosa, cuyo número será el equivalente a la suma de los números de las dos baldosas originales (es decir, si dos baldosas con el número 4 colisionan, se combinarán en una baldosa con el número 8). Sin embargo, la baldosa resultante no podrá combinarse con otra baldosa nuevamente en una misma jugada. Después de realizar una jugada, aparecerá una baldosa nueva en un lugar vacío del tablero, la cual tendrá o bien el número 2 o el número 4. El juego termina cuando se consigue el número 2048.

El juego registra el puntaje del usuario con un marcador en el margen superior derecho. El puntaje comienza en cero y, cuando dos baldosas se combinan, este se incrementa por el valor de la baldosa resultante.



Para esta versión Web con PHP, se pueden utilizar botones con las direcciones (arriba, abajo, izquierda y derecha)

Un demo del juego está disponible en

[**\\nimrod\Publico\Materias\Programacion**](file:///\\nimrod\Publico\Materias\Programacion) **II\Intensivo\2048.swf**

**Baremo de Corrección**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tablero inicial | 5 | Generar aleatoriamente la ficha nueva | 10 |
| Movimiento de las fichas en todas las direcciones | 15 | Calcular y mostrar puntajes | 10 |
| Unión de las fichas | 15 | Fin de juego | 5 |
| Suma de las fichas con números iguales | 10 | Reiniciar juego | 5 |

**NOTAS:**

* **Guarde su examen en una carpeta con:**

**Primer-Apellido-4utilmos-Dígitos-de-su-Cedula**

* **Comprímalo en un .rar o .zip.**
* **Deposite el examen en la dirección:**

**\\nimrod\Evaluacion\Programación II\Intensivo\Parcial 2**

* **No se repetirán exámenes. Es su responsabilidad que su examen se deposita correctamente en la dirección dada.**
* **Exámenes de código compartido tienen 0 Puntos.**
* **Pueden sacar material impreso o digital.**