|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Juan Alfredo Cruz Carlón |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | 1107 |
| *No de Práctica(s):* | 03 |
| *Integrante(s):* | Castillo Miranda Camila |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | 2018-1 |
| *Fecha de entrega:* | 08/09/17 |
| *Obervaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Incremento de un número**

Problema: Dado un número n tal que está escrito en la cuadricula un dígito por celda, incrementar n en 1 unidad.

1. El primer paso es colocar el visor en el último dígito del número

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 9 | 9 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Después se incrementará ese número en una unidad y se colocará en la casilla de abajo. Cuando el número a incrementar sea 9 se pondrá un cero.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 9 | 9 |  |
|  |  |  | 0 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. El visor subirá dos casillas hacia arriba y una a la izquierda cuando al incrementar se obtenga un cero y colocará un asterisco.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | \* |  |  |
|  |  | 9 | 9 |  |
|  |  | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Cuando el visor vea un asterisco, sabrá que debe aumentar el número de abajo en una unidad y colocará ese número en la casilla inferior.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | \* |  |  |
|  |  | 9 | 9 |  |
|  |  | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |

1. Como el resultado es cero, entonces el visor se moverá dos hacia arriba y uno a la izquierda y colocará un asterisco; después bajará una casilla y colocará un cero.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | \* | \* |  |  |
|  | 0 | 9 | 9 |  |
|  |  | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Como hay un asterisco arriba del cero, se incrementará en una unidad.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | \* | \* |  |  |
|  | 0 | 9 | 9 |  |
|  | 1 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. El resultado son las últimas cifras de cada columna.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | \* | \* |  |  |
|  | 0 | 9 | 9 |  |
|  | 1 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |