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

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Cruz Carlón Juan Alfredo |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | 1107 |
| *No de Práctica(s):* | 3 |
| *Integrante(s):* | Francisco Pacheco Joselin |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | 2018-1 |
| *Fecha de entrega:* | 07/09/2017 |
| *Observaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Logaritmo para incrementar.

1. El primer paso, es acomodar tu número en diferentes casillas, colocándolo en donde sea, siempre y cuando se de forma horizontal.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 | 5 | 0 | 0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

2.- Se pasará a delimitar el número a través de símbolos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | \* | 1 | 5 | 0 | 0 | \* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| \* |

Símbolos que fueron agregados para delimitar el número.

3.- El tercer paso para incrementar en uno es colocar el visor debajo de la cifra que se desea incrementar y colocar un símbolo debajo de esta.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | \* | 1 | 5 | 0 | 0 | \* |  |
|  |  |  |  |  | \* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| \* |

Símbolo que fue agregado debajo de la cifra que se desea incrementar.

4.- El cuarto paso es ya poner el visor una casilla arriba del símbolo e incrementar la cifra que se encuentra allí , colocando el incremento una casilla debajo del símbolo , después regresar el visor dos casillas arriba , moverlo hacia la izquierda y las cifras restantes colocándolas 2 casillas debajo dela cifra correspondiente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | \* | 1 | 5 | 0 | 0 | \* |  |
|  |  |  |  |  | \* |  |  |
|  |  | 1 | 5 | 0 | 1 |  |  |

|  |
| --- |
| 0 |
| 1 |
| 150 |
| 1501 |

Número que se desea incrementar.

Incremento que se colocó debajo del símbolo

Números copiados ya que no se les realizó el incremento.

Resultado.

5.- Es importante mencionar que se coloca un símbolo siempre debajo de la cifra que se desee incrementar y posteriormente se copian todas las cifras que no fueron incrementadas.

Ejemplo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | \* | 1 | 5 | 0 | 0 | \* |  |
|  |  |  |  |  | \* |  |  |
|  |  | 1 | 5 | 0 | 1 |  |  |
|  |  |  |  | \* |  |  |  |
|  |  | 1 | 5 | 1 | 1 |  |  |

|  |
| --- |
| \* |

Nuevo símbolo que se colocó debajo de la cifra que se deseó incrementar.

Observaciones que me hicieron mis compañeros respecto a este logaritmo.

1.- Qué es lo que sucedía cuando deseaba incrementar un nueve.

2.- Y si este nueve se encontraba del lado de mi primera delimitación, qué es lo que sucedía después.

Intentando corregir estas observaciones e incluí lo siguiente:

1.- Al momento de delimitar se agregaba un cero del lado izquierdo del primer símbolo, viéndolo de izquierda a derecha.

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

|  |
| --- |
| 0 |

Cero que se agregó al momento de delimitar

2.- Cuando el incremento sobrepase el nueve, o sea que en caso de que te de diez, se pone solamente el cero y se pasa a incrementar a la siguiente cifra y así sucesivamente.

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

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

Cifra que se deseó incrementar, que sobrepasa al nueve.

Solamente se colocó el cero y se pasó a incrementar a la otra cifra.

Cifra siguiente que se incrementó.

Igualmente se colocó el cero y se pasó a incrementar a la otra cifra.

|  |
| --- |
| 9 |
| 0 |
| 0 |
| 1 |

Cifra siguiente que se incrementó

De igual forma solamente se pone el cero y pasa a incrementar al siguiente número.

Cifra siguiente a la que se le incrementa.

Resultado de ese incremento, poniendo como tal el número porque es diferente de 10.

Logaritmo para el decremento.

1.- El primer paso, es acomodar tu número en diferentes casillas, colocándolo en donde sea, siempre y cuando sea de forma horizontal.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 9 | 9 | 9 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2.- El segundo paso es delimitar tu número con la ayuda de símbolos.

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

|  |
| --- |
| \* |

Símbolos con los que se delimitaron el número.   
 3.- Se mueve el visor debajo de la cifra que se desea decrementar y se coloca un símbolo.

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

|  |
| --- |
| \* |

Símbolo debajo de la cifra con la que se desea realizar el decremento.

4.- Colocar el visor una casilla arriba del último símbolo puesto, decrementar esa cifra y colocar el decremento debajo del símbolo, de igual forma las cifras que no se decrementaron, copiarlos y ponerlos dos casillas debajo de esa cifra.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| \* | 1 | 9 | 9 | 9 | \* |
|  |  |  |  | \* |  |
|  | 1 | 9 | 9 | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 9 |
| 8 |
| 199 |

Cifra que sea desea decrementar.

Cifra ya con el decremento.

Cifras copiadas.

5.- Se puede realizar el paso 4 las veces que se quiera.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| \* | 1 | 9 | 9 | 9 | \* |
|  |  |  | \* | \* |  |
|  | 1 | 9 | 8 | 8 |  |
|  |  |  |  | \* |  |
|  | 1 | 9 | 8 | 7 |  |