|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 Practica: 03

Integrante: Hernández Castellanos Estrella

Semestre: 2018-1

Fecha de entrega: 7de Agosto del 2017

Calificación\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Practica 3:

Para poder realizar una suma se cuenta con las siguientes características:

\*Se debe incrementar 1

\*Se decrementa 1

\*Se iguala a 0

(\*) Se toma como un límite.

326+17=343

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |  |
| \* | 3 | 2 | 6 | \* | 0 | 1 | 7 | \* |  |
| \* | \* | 3 | 7 | \* | \* | 0 | 6 | \* |  |
| \* |  | \* | 8 | \* |  | \* | 5 | \* |  |
| \* |  |  | 9 | \* |  |  | 4 | \* |  |
| \* |  | 1 | 0 | \* |  |  | 3 | \* |  |
| \* |  | 1 | 1 | \* |  |  | 2 | \* |  |
| \* |  | 1 | 2 | \* |  |  | 1 | \* |  |
| \* |  | 1 | 3 | \* |  |  | 0 | \* |  |
| \* |  | \* | \* | \* |  |  | \* | \* |  |
| \* |  |  |  | \* |  |  |  | \* |  |
| \* |  |  |  | \* |  |  |  | \* |  |
| \* |  |  |  | \* |  |  |  | \* |  |
| \* |  |  |  | \* |  |  |  |  |  |

3

4

3

1.-Primero se colocan los números, en el lado izquierdo el de mayor dígitos, y en el derecho el de menor dígitos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |
| \* | 3 | 2 | 6 | \* | 0 | 1 | 7 | \* |
| \* |  |  |  |  |  |  |  | \* |

Los asteriscos sirven como un delimitador entre ambos dígitos

2-En el cuadro de arriba se puede observar un cero del lado derecho en un costado del asterisco que divide los dígitos, este se coloca para completar en número de dígitos que están en el lado izquierdo y que ambos concuerden con los recuadros usados.

3.- Se acomodan los números de derecha a izquierda, ya que así se va a empezar a decrementar e incrementar.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 2 | 6 | \* | 0 | 1 | 7 |

4.\_ Cuando se decremente “7” se coloca el digito abajo “6” se sube el visor al número “7”y se mueve a la izquierda hasta llegar al “6” que está al lado del asterisco, se mueve abajo e incrementa 1 y el resultado se coloca abajo “7”, el visor se vuelve a subir hasta llegar al “6”, se regresa al último número de la derecha se baja hasta el último número y se vuelve a drecrementar, y vuelve a repetir los pasos hasta que el número del lado derecho llegue a “0” y se coloca un asterisco abajo para indicar que ya termino de decrementar.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |  |  |
| \* |  | + | 6 | \* |  |  | 7 | \*  - |  |
| \* |  |  | 7 | \* |  |  | 6 | \* |  |
| \* |  |  | 8 | \* |  |  | 5 | \* |  |
| \* |  |  | 9 | \* |  |  | 4 | \* |  |
| \* |  |  | 0 | \* |  |  | 3 |  |  |
| \* |  |  | 1 | \* |  |  | 2 | \* |  |
| \* |  |  | 2 | \* |  |  | 1 | \* |  |
| \* |  |  | 3 | \* |  |  | 0 | \* |  |
| \* |  |  | \* | \* |  |  | \* | \* |  |

5.- Se realiza lo mismo con los otros dígitos, hasta obtener el resultado, pero en caso de que el resultado de dos dígitos, se va a colocar en el recuadro de la izquierda debajo del asterisco, para indicar que el número que está arriba del asterisco se incrementa uno más.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \* | \* | \* |
| 3 | 2 | 6 |
| \* | 3 | 7 |
|  | \* | 8 |
|  |  | 9 |
|  | 1 | 0 |
|  | 1 | 1 |
|  | 1 | 2 |
|  | 1 | 3 |
|  | \* | \* |
|  | =4 |  |

6.- De esta manera tenemos el logaritmo para sacar una suma sin importar en número de dígitos.

Observaciones: