|  |  |
| --- | --- |
| 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):* | 3 |
| *Integrante(s):* | Gutiérrez Norman López Eduardo |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | 2018-1 |
| *Fecha de entrega:* | 7-septiembre-2017 |
| *Obervaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Reporte práctica 3

Gutiérrez Norman López Eduardo Grupo:1107

Algoritmo para incrementar una unidad cualquier número

1-colocar la cantidad que se desea incrementar empezando y terminando con un asterisco \*

2-recorrer el visor hacia la derecha hasta topar con el asterisco y regresar una celda a la izquierda.

3-incrementar una unidad el dígito que se encuentre en la celda y escribir el resultado en la celda de abajo.

4-recorrer el visor una celda a la derecha y escribir un asterisco.

5-recorrer el visor una celda a la izquierda una hacia arriba.

6-se incrementara el dígito que ahí se encuentre una unidad y se escribirá en la celda de abajo, pero si el número a incrementar es 9 se coloca un 0 entendiendo que el ciclo de numeración se reinicio y se coloca un asterisco en la celda de la izquierda; en caso de que el número a incrementar es diferente de 9 solo se incrementa la cantidad y se recorre el visor una celda a la izquierda.

7-se recorre el visor una celda arriba.

8-en caso de que haya un asterisco en la celda de abajo se repetirá el paso 6 hasta que el último número que se incremento sea diferente de 9 y si en la celda a incrementar hay un asterisco de tope se regresa un casilla y se incrementa el dígito que ahí se encuentre en una unidad y se escribirá una casilla abajo y dos a la izquierda, colocando un asterisco en la celda de la izquierda.

9-en el caso contrario que no haya un asterisco en la celda de abajo se copiara y pegara el dígito que ahí se encuentre en la celda de abajo.

10-se recorre una celda a la izquierda y una arriba.

11- se repite el paso 9 y 10 hasta topar con que el dígito a incrementar es un asterisco, en ese punto se dará por terminada la operación y se coloca un asterisco en la siguiente celda de la izquierda del último dígito escrito.

12-se recorre una celda a la derecha.

13-nuestro resultado serán los dígitos hacia la derecha hasta topar con el asterisco.

