

Programación en Lenguaje Estructurado

Guía de Ejercicios

1. Realice un programa que permita calcular la siguiente fórmula $y = 2x + 3$. Los valores de x serán indicados por el usuario, y serán un valor x inicial y un valor x final. Usted deberá realizar el cálculo de dichos valores y mostrar los resultados como se muestra a continuación:

x		y
valor x1		valor y1
valor x2		valor y2
...		...
valor xn		valor yn

Presione Enter para salir...

2. Realice un programa que dada una oración ingresada por el usuario permita reemplazar texto por otro. Estos dos últimos textos son ingresados también por el usuario. Por ejemplo: un usuario ingresa la siguiente oración: "la vida te da sorpresas". Luego dique que quiere reemplazar la palabra "da" por las palabras "llena de", de tal modo que la oración final queda como: "la vida te llena de sorpresas".

Usted deberá mostrar tanto la oración inicial como la final.

3. Realice un programa que permita leer N notas (el máximo valor de N será 10). El asunto es que usted deberá recibir notas mientras el usuario quiera ingresar más notas o si acaso el número de notas es 10. Luego, usted deberá realizar el cálculo del promedio con las notas indicadas. Usted deberá preguntarle al usuario si quiere ingresar más notas. Si el usuario responde sí (o el valor que usted considere para dicha afirmación), entonces continuará ingresando notas. Si el usuario responde no (o el valor que usted considere para la negativa), entonces deberá calcular el promedio de las notas ingresadas.

Como resultado usted deberá mostrar:

Número de Notas ingresadas:

Promedio de Notas:

Nota Mayor:

Nota Menor:

Presione Enter para salir...

4. Realice un programa que permita destacar una cierta palabra dentro de una oración. Para tal efecto se considerará una palabra destacada aquella que está delimitada por el carácter * (asterisco). Por ejemplo, digamos que el usuario ingresa la oración "La vida te da sorpresas", y luego indica que quiere destacar la palabra "vida". Entonces la oración final debería quedar como: "La *vida* te da sorpresas".

Si acaso la oración contiene más veces la palabra a destacar, deberá destacarlas todas. A

modo de ejemplo, "Yo te lo juro que yo no fui". Si el usuario pide destacar la palabra "Yo", usted deberá obtener por resultado "*Yo* te lo juro que *yo* no fui".

5. Realice un programa que permita al usuario ingresar 10 números. Usted deberá ordenar dichos números de menor a mayor y mostrarlos de forma ordenada. Para resolver este ejercicio revise la guía de uso de arreglos y matrices.