

Tarea 1 Parcial 3

Escriba un programa que :

1. Muestre el manejo de una función donde dado una cadena esta debe sustituir cada ocurrencia de un caracter dado por otro caracter. (por ejemplo: todas las s por *). Los tres datos pasan como parametros. Use aritmetica de apuntadores
2. Contenga tres funciones que reciben dos conjuntos A, B de enteros, y regrese el resultado de la operaciones de $A \cup B$, $A \cap B$ (seleccione una de las anteriores) $A \subseteq B$ (devuelve 1 si se cumple) y $A - B$. El resultado debe ser regresado en A.
3. Convierta coordenadas cartesianas a polares y viceversa. (use funciones para cada operación).
4. Los problemas con numero 2,4, 6(utilice una función por cada opción), 10, 35, 36 y 39 de la hoja de ejercicios del parcial 2.

Investigar:

Cuales son las instrucciones para reservar y liberar memoria (nombre, librería, sintaxis, restricciones, observaciones).

Genere un programa de ejemplo que me permita reservar el espacio para una vector y para una matriz. El vector debe guardar el espacio para almacenar una cadena dada por el usuario, que representa el nombre del alumno y la matriz debe almacenar las calificaciones de ese alumno donde se sabe que el alumno por semestre tiene 6 materias, Ud., debe solicitar el semestre en que va el alumno para generar la matriz del tamaño adecuado.

Fecha de entrega:

Investigación(en papel y a mano) y ejemplo(por correo e impreso) para el 04 de enero de 2011 a la hora de clase.

Programas: Por correo antes del 03 de enero de 2011.