

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I. Marco Antonio Martínez Quintana
Asignatura:	Estructura de Datos y Algoritmos I
Grupo:	15
No de Práctica(s):	Práctica 1: Aplicaciones de arreglos.
Integrante(s):	Escobar Flores Daniel
No. de Equipo de cómputo empleado:	
Semestre:	2021-2
Fecha de entrega:	15/03/2021
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	

Objetivo:

Utilizar arreglos unidimensionales y multidimensionales para dar solución a problemas computacionales.

Introducción

Los arreglos nos ayudan a lograr almacenar grandes cantidades de datos de un mismo tipo, los cuales podríamos decir que van consecuentes un dato después del otro, esto con ayuda de ciclos de repetición (for) para ir recorriéndolo e ir llenándolo.

Los datos tendrán el mismo nombre de la variable con la que estén definidos y permitirán identificarse por un subíndice simplemente, el caso de ser declarados con A, se verán como A1, A2, A3, etc; así sucesivamente hasta llegar al limite que le pongamos a nuestro arreglo.

Sirven para poder manipular los datos que estén dentro, e ir comparándolos y modificándolos en dado caso, su uso más común es para hacer matrices, o algún tipo de lista de ciertos datos.

Desarrollo:

Código de escitala esparcíana

```
//Forgrama que realiza la implementación de la socitala expartama Para cifrar y descifrar.*/

void crearMensaje(): //Función que en caso de crear mensaje se invocara

void descifratmensaje(): //Función que en caso de decifrar mensaje se invocara

int main() ( //Inición que en caso de decifrar mensaje se invocara

int main() ( //Inición en mestro método principal

short opciones: //Variables que validare el switch

while(i) ( // Ciclo de repetición hasta que el usuario decida no ejecutar mas veces el programa

printf("\n\exist* ESCITALA ESPARTANA ***\n");

printf("\n\exist* ESCITALA ESPARTANA ***\n");

printf("() Crear mensaje cifrado.\n"); // Henú mostrado en pantalla//

printf(") Descifrar mensaje.\n");

printf("() Crear mensaje.\n");

printf("() Descifrar mensaje.\n");

printf("() Secifrar mensaje.\n");

mustch(opcion); // Se valua el alor de la variable opcion por parte del usuario

mustch(opcion); // Se valua el alor de la variable y entra al caso correspondiente

case il crearMensaje(); //Invoca a la función crearMensaje

break://Sele de la estructura de control switch

case il esculfratMensaje(); //Invoca a la función descifrarMensaje

break://Sele de la estructura de control switch

case il return (n'/Finaliza el programa

default; printf("Opcion no válida.\n"); // En caso de no existir el caso mandara este mensaje

|//Fin del switch

|//Fin del switch
|//Fin del switch
|//Fin del switch|
```

Sudoku código.

```
C:\Users\aucr2\Dev C\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe
                                     7 8
                                           1 9 3 6 5 2
    4 | 0
                                           10 10 18 3
                                     0
                                            9
                                              101
                                            0
                                      0
                                        0
                                              0
                                                 0
    0 0 0
            0 0 0
                                        1
                                            0
                                              16
                                                 10
                                                          0
                                            2
                                                 10
                                                          0
                                     |0||0||0||0||7||0||0||0
Dame un numero para el lugar [0,0]
                                  Dame un numero para el lugar [3,0]
```

Conclusión:

Esta practica es muy importante, ya que nos ayuda a la implementación de datos, en lo general me costo trabajo poder obtener los resultados esperados ya que no tenía claro cómo era la operación de sudoku. forma de matriz ya que nos delimitaba los tamaños.