

## Ingeniería en Automatización

Profesor: Sergio Miguel Delfín Prieto

Programación Grupo 14

2° Semestre

Practica 8

Diego Joel Zuñiga Fragoso Exp: 317684

Querétaro, Qro. a 05/05/2023

## Algoritmo 1 Mesa Lineal Inversa:

```
Código:
#include <stdio.h>
const int T=9;
int main()
{
       int A[T]={1,2,3,4,5,6,7,8,9},res,j=T-1,i,*c,*c2;
       printf("\nEl vector original ordenado es = ");
       printf("(%d",A[0]);
       for(i=1;i<T;i++)
              printf(", %d",A[i]);
       printf(")\n");
       for(i=0;i<(T/2);i++)
              c=&A[0];
              c2=c;
              c+=i;
              c2+=j;
              res=*c;
              *c=*c2;
              *c2=res;
              j--;
       }
       printf("\nEl vector invertido es = ");
       printf("(%d",A[0]);
       for(i=1;i<T;i++)
              printf(", %d",A[i]);
       printf(")\n");
Resultado en Consola:
```

```
El vector original ordenado es = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
El vector invertido es = (9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1)

Process exited after 8.02422 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```

## Algoritmo 2

```
Código:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
const int T=35;
int main()
      int i,B,A[T],cont=0,*c;
      srand(time(NULL));
      for(i=0;i<T;i++)
             A[i]=rand() % 11;
       printf("El vector con numeros del 0-20 es:\n\n");
      printf("A = (\%d",A[0]);
      for(i=1;i<T;i++)
             printf(", %d",A[i]);
      printf(")\n");
      do
             printf("\nIngrese el numero que desea buscar en el arreglo:\t");
             scanf("%d",&B);
```