Sumário

[1. Introdução: 2](#_Toc145877666)

[2. Implementação: 2](#_Toc145877667)

[3. Testes 2](#_Toc145877668)

[4. Conclusão 4](#_Toc145877669)

[Referências 4](#_Toc145877670)

[Anexos 5](#_Toc145877671)

[tp02.c 5](#_Toc145877672)

[saida.txt 5](#_Toc145877673)

## Introdução:

O objetivo deste trabalho é ler as coordenas de um polígono que estão em um arquivo do tipo .txt, calcular a área deste polígono e imprimir o resultado no console/terminal.

#### GitHub:

<https://github.com/arthursleite/Estrutura-Dados-UCB/tree/main/tp02>

## Implementação:

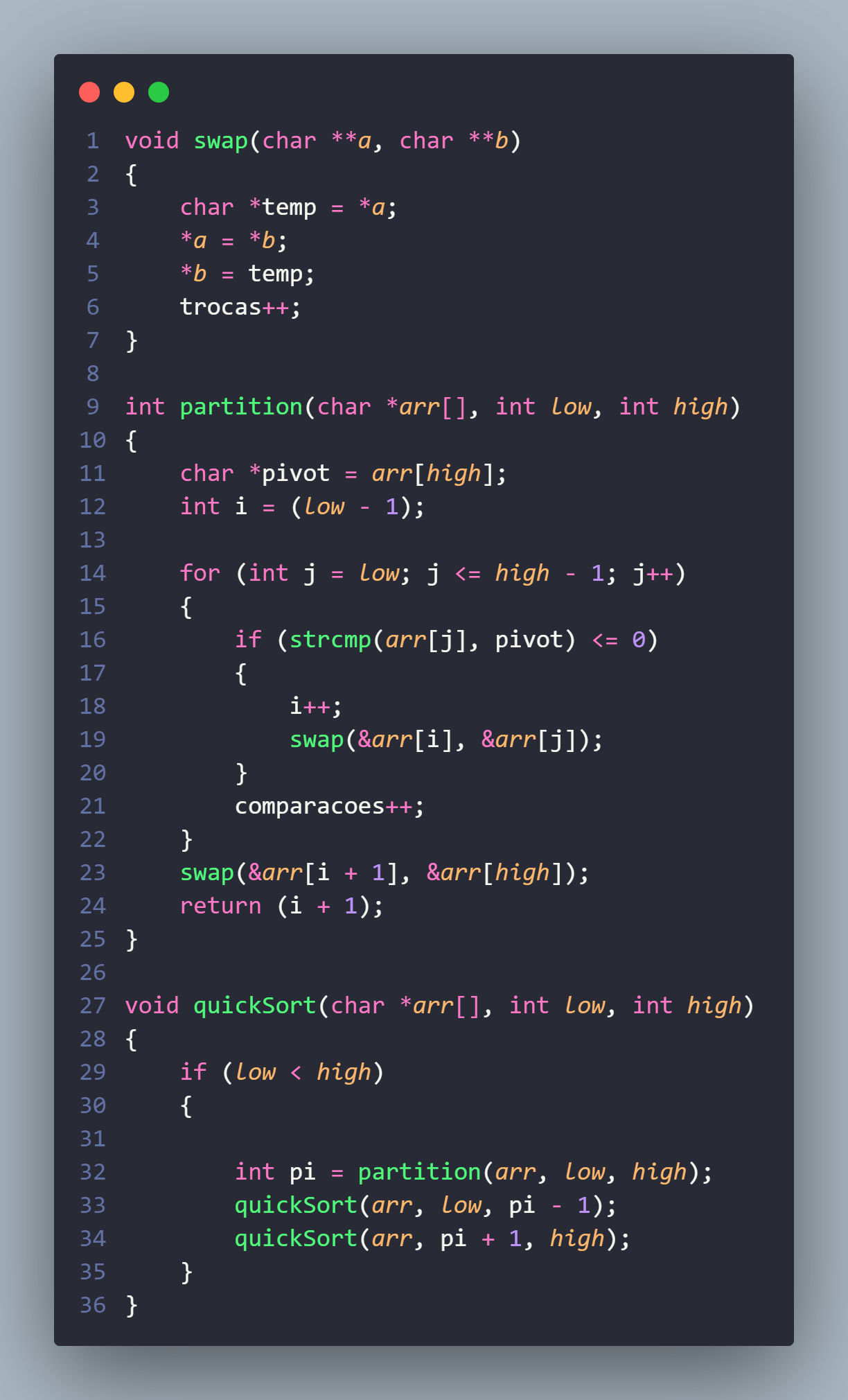
Foi utilizada a linguagem C com assistência da IDE Visual Studio Code e compilador GCC.  
A implementação foi feita utilizando somente um arquivo .c contendo toda a lógica, funções e variáveis do programa.

## Testes

Essas são as bibliotecas utilizadas e as variáveis globais que serão utilizadas:



Estas são as funções auxiliares que serão utilizadas:



Estão é a função principal:



## Conclusão

O programa funcionou perfeitamente de acordo com o que foi pedido no enunciado.

## Referências

<https://www.geeksforgeeks.org/quick-sort/>

<https://www.todamateria.com.br/media-moda-e-mediana/>

## Anexos

### [tp02.c](https://github.com/arthursleite/Estrutura-Dados-UCB/blob/main/tp02/tp02.c)

### [saida.txt](https://github.com/arthursleite/Estrutura-Dados-UCB/blob/main/tp02/output/saida.txt)