

PROBLEMA SIMPLES 4

1 Análise Inicial

Para esse problema, é preciso fazer uma função que recebe uma letra e uma frase e retorna a quantidade de vezes que tal letra aparece na frase. Para fazer isso, optou-se por percorrer a frase recebida enquanto se compara cada caractere da frase com a letra observada, somando 1 em uma variável sempre que encontrar uma igualdade.

2 Funções

Foi pedido para fazer uma função que recebe um caractere e uma string e retorna a quantidade de vezes que este caractere aparece dentro da string. Logo, para tal, fez-se um laço *for* que é interrompido quando encontra um `"\0"` ou um `"EOF"` na string percorrida. Dentro desse laço, compara-se o caractere recebido com cada caractere da string, aumentando em 1 uma variável `"ans"` sempre que encontrar uma igualdade.

Ao fim do laço, retorna o valor de `"ans"`, referente a quantidade de letras encontradas.

```
int encontra_letra(char letra, char *frase){  
    int ans = 0;  
    for (int i = 0; frase[i] != '\0' && frase[i] != EOF; i++)  
        if (letra == frase[i]) ans+=1;  
    return ans;  
}
```

Figura 1: Função que Encontra a Quantidade de Vezes que uma Letra aparece em uma Frase