

Disciplina: Programação Estruturada e Modular

Feito por: Caue Ferreira Lacerda, Dennis Ramos, Diego Sakata, Diego Silva, Matheus Arthur, Jonathan Batista, Pedro Yun

Primeiro erro: não há contenção de erro em caso do usuário digitar em caixa alta:

```
if (strncmp(entrada, "sair", 4) == 0){  
    break;  
}
```

Solução: acrescentar uma disjunção com "SAIR" dentro da função.

```
if (strncmp(entrada, "sair", 4) == 0 || strncmp(entrada, "SAIR", 4) == 0){  
    break;  
}
```

Segundo erro: Não há verificação para pilha vazia

Quando a pilha está vazia e se tenta executar uma operação, o código pode acessar índices não válidos.

Solução: Adicionar uma verificação no início da função “executarOperacao”

```
if (pilha[0] == 0 && pilha[1] == 0) {  
    printf("Erro: Pilha vazia, não é possível executar operações.\n");  
    return;  
}
```

Terceiro erro: Limite de elementos na pilha, visto que o código não está tratando o caso em que a pilha já está ocupada.

Solução: Adicionar uma verificação na função “empurrar”

```
if (pilha[TAMANHO_PILHA - 1] != 0) {  
    printf("Erro: Pilha cheia, não é possível empurrar mais elementos.\n");  
    return;  
}
```