



Universidade Federal de Pelotas

Centro de Desenvolvimento Tecnológico

Programação por pares com Inteligência Artificial - Profa. Patricia A. Jaques Maillard

Aluna: Letícia Caldas – 23104414

Relatório Final

Sobre o conceito de Pilha neste trabalho:

O Copilot ajudou a entender melhor a estrutura de dados usada para verificar expressões matemáticas. Informando que a pilha utiliza o princípio de LIFO onde o último elemento inserido é o primeiro a ser removido.

Onde foi utilizado para poder armazenar as expressões. Se o caractere é um símbolo de abertura ((, [, {) ele é empilhado.

Se é um símbolo de fechamento (),], }) ele verifica se a pilha está vazia ou se o topo da pilha não corresponde ao caractere de abertura esperado. Ao final se a pilha estiver vazia significa que todos os caracteres encontraram os seus fechamentos.

O Copilot também auxiliou na escrita do código, nos erros em que encontrei durante a programação e no autocompletar, sempre dando sugestões.

Perguntas feitas para o Copilot:

- Como posso utilizar o conceito de pilha para escrever um programa?
- Como posso usar uma pilha para rastrear parênteses de abertura e fechamento?
- Como posso escrever testes de unidade para verificar se minha implementação está correta?
- O que significa o erro “redefining name ‘verificador’ from outer scope e como posso resolvê-lo?
- Como posso melhorar a eficiência do meu código?
- Como posso torná-lo mais compreensível?
- Quais comentários são uteis para explicar a lógica do meu código?