***Explicações, Conclusões e Agradecimentos***

Primeiramente gostaríamos de explicar algumas partes do nosso trabalho que consiste numa árvore de expressões matemáticas onde o utilizador pode escrever uma expressão(conta) matemática que vai ser organizada na árvore e depois traduzida no resultado, dando prioridade aos operadores de forma a que a conta possa ser bem executada.

Notação é a forma de escrever expressões aritméticas.

Utilizámos notação polonesa que de forma mais fácil a ser entendida tem várias vertentes que são chamadas de notação, pre fix e pos fix(notação polonesa reversa).

Na notação in fix os operadores são usados entre os números. Este tipo de notação é a mais conhecida e utilizada por nós (humanos) e é facilmente entendida. Expressões como: 1+5\*10, 10-20-40\*50 são escritas em notação in fix, mas na computação esta notação não é tão simples e fácil porque requer mais tempo e espaço para processar a informação. Então foram desenvolvidas outras notações de maneira a tornar este processamento mais fácil e eficaz.

No nosso trabalho utilizámos a notação pre fix onde basicamente os operadores são escritos antes dos números, facilitando assim a organização na nossa árvore de expressões aritméticas e tornando o seu processamento mais rápido e eficaz.

Por exemplo expressões como 10+10 serão entendidas e escritas como +10 10.

Durante este trabalho encontrámos algumas dificuldades como a maneira que a árvore seria organizada e perceber como poderíamos fazê-lo da melhor maneira, na utilização do GitHub não conseguimos fazer os commits das duas partes e resolvemos trabalhar de maneira conjunta organizando o tempo e escrita do código para que fosse tudo organizado e posteriormente fazendo o commit por parte do aluno criador do “fórum” no GitHub.

Concluindo este projeto pensamos ter alcançado os objetivos do grupo e onde nos foi muito útil a aprendizagem nas aulas e também alguns conhecimentos que já tínhamos obtido previamente. Colocámos sem dúvida muito tempo neste trabalho e é com o sentimento de realização que damos por terminado o projeto.

Gostaríamos de agradecer bastante aos professores que se mostraram sempre disponíveis para ajudar os alunos e onde tiveram um papel essencial nesta aprendizagem.

170100089 - Tiago Verga

170100063 - Tiago Jesus