

Projeto Mini-Haskell

Nome: Roberta Renally da Silva Melo

Matrícula: 14/0161317

Nome: Christian Costa Werner

Matrícula: 14/0134573

Neste trabalho foi concluído :

- Novas Expressões envolvendo inteiros : (- , * , /)
- Novas Expressões lógicas : (and, or , not)
- Novas Expressões de Operadores Relacionais : (==, !=, <, >, <=, >=)

Além da implementação dessas novas expressões foram feitos vários casos de teste, utilizando JUnit4 (utilizado em todos os casos de teste), para mostrar que a implementação funciona.

- Foi feito o caso de teste para a expressão a expressao "let x = 10 in let x = 5 in x + x";

Percebemos que quando o valor que “x” referência é alterado, o resultado dessa expressão leva em consideração o último valor referenciado a “x”. Portanto o resultado é 10. O respectivo teste se encontra no arquivo TesteExpressaoLet.java.

- Foi implementado uma nova expressão Fatorial: "fat n = if (n == 0) then 1 else n * fat (n - 1)". Esta por sua vez, faz uso das expressões “if then else” e “EspressoSubtrai”, onde a “clausulaThen” chama a expressão Fatorial.

Além disso foram feitos vários casos de teste para essa expressão. Inclusive o caso que testa o fatorial de 5. Em todos os casos de teste dessa expressão, o resultado foi de acordo com o esperado. Portanto para $5! = 120$.

- Foi feito mais testes para a expressão “Aplicação de Função”:
 - Teste da função Decrementa;
 - Teste da função Multiplica;
 - Teste da função Divide;

Todos esses testes se encontram no arquivo “TesteExpressaoAplicacao.java”.

- Foi incluído suporte ao tipo lista, que pode ser uma lista vazia ou uma lista com um elemento seguido de uma outra lista.

Também foram feitos casos de teste para o tipo lista.