Universidade Federal de Lavras

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO



GCC 198 – Paradigmas de Linguagens de Programação Professor: Erick Galani Maziero

Atividade Avaliativa REO3 : Paradigma Funcional

Descrição

(100 pts.) Faça uma função na linguagem Haskell, chamada statistics, que receba uma String e retorne uma tupla (String, Int):

- a string de retorno conterá a primeira e última letra da string de entrada separadas por um ponto '.' e
- o inteiro corresponde ao tamanho da string de entrada.

Veja o exemplos

```
>>> statistics "Paradigmas de Linguagens de Programacao"
("P.o", 39)
>>> statistics "PLP"
("P.P", 3)
```

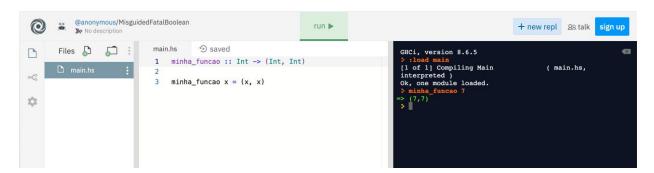
Observação: As strings serão compostas apenas de caracteres ASCII, ou seja, não terão acentos e nem 'ç'.

Caso você tenha dificuldades ou impossibilidade de instalar um compilador/interpretador Haskell, utilize a seguinte ferramenta web, que permite criar e executar programas Haskell:

https://repl.it/

Você deve colocar seu código Haskell em um arquivo (esquerda) e carregálo no interpretador (direita). Para carregar o código no interpretador, você deve fazer :load nome_do_seu_codigo. Os programas Haskell têm extensão '.hs', mas no camando :load a extensão é opcional.

Veja o exemplo a seguir, ilustrando o uso da ferramenta web. No arquivo main.hs foi feita uma função exemplo, chamada minha_funcao, que recebe um Int e retorna uma tupla (Int, Int). No lado direito (interpretador GHCi), o arquivo é carregado (:load main) e a função é utilizada (minha_funcao 7), retornando (7,7).



Entrega

A entrega deve ser feita, até o prazo permitido no Campus Virtual, anexando o arquivo .hs do seu código.