

1. Carregue o arquivo *FirstScript.hs* no GHCi e avalie as seguintes expressões

```
square
double (square 2)
it
square (double 2)
let d = double 2
23 - double (3+1)
23 - double 3+1
it + 34
13 'div' 5
13 'mod' 5
```

Como você entende o propósito de `it` e `let`?

2. Use o comando `:type` no GHCi para obter o tipo de cada uma dessas expressões
3. Qual o efeito das expressões abaixo?

```
double 2 3
double square
2 double
```

Tente explicar os resultados obtidos

4. Edite o arquivo *FirstScript.hs* para incluir definições de funções de inteiros em inteiros que se comportem da seguinte forma
 - a função deve dobrar o valor da entrada e calcular o quadrado deste
 - a função deve calcular o quadrado do valor da entrada e dobrar este valor

A solução deve incluir declarações dos tipos das funções

5. Resolver os exercícios 3.9, 3.10, 3.11, 3.13 e 3.14

Esta lista foi construída a partir de exercícios definidos em [1].

Referências

- [1] Simon Thompson. *Haskell: the craft of functional programming*. Addison-Wesley, terceira edição, Julho 2011.