Universidade Federal do Piauí – UFPI Campus Senador Helvídio Nunes de Barros – CSHNB Curso de Sistemas de Informação

Disciplina: Programação Funcional Professora: Juliana Oliveira de Carvalho

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO - 04

- 1) Faça uma função em Haskell com pendência que dado um intervalo devolva a quantidade de múltiplos de 7 que não são múltiplos de 2 e de 5.
- 2) Faça uma função em Haskell com pendência que dado um intervalo devolva o produto entre a soma dos múltiplos de 5 e o cubo da soma dos divisores de 50.
- 3) Faça uma função em Haskell com pendência, que dado quatro números inteiros devolva o MMC (Mínimo Múltiplo Comum) entre eles.
- 4) Faça uma função em Haskell com pendência, que dado dois números inteiros positivos, m e n, devolva o resultado da seguinte equação:

$$\sum_{x=n}^{m} (2x^4 + 4x^3 + x^2)$$

Obs.: $n \le m$

- 5) Faça uma função em Haskell com pendência que dado dois números inteiros positivos devolva o produto entre os números, para isso use somente a operação de soma.
- 6) Faça uma função em Haskell que dado dois números inteiros positivos, m e n, devolva o resultado da seguinte equação:

$$\prod_{x=2}^{m} \sum_{y=1}^{n} (x^2 + y^3)$$