Paradigma de Programação Funcional

4.0 - Naturais - Exercícios

- 4.0.1) Defina uma função que calcule o fatorial de um número.
- **4.0.2)** Utilizando apenas as funções primitivas zero?, add1 e sub1, escreva as funções +, e *. Cada função deve receber como parâmetro dois números naturais e executar a operação aritmética apropriada.
- **4.0.3)** [tspl 2.8.6] Recursão indireta é quando dois (ou mais) procedimentos usam um ao outro. Defina duas funções impar? e par?, uma em termos da outra. (Dica: O que cada uma deve retornar quando o argumento for 0?)
- **4.0.4)** Defina uma função que determine se um dado número inteiro positivo é perfeito. Um número é perfeito se a soma dos seus divisores próprios é igual a ele. Por exemplo, o número 6 é perfeito, pois 6 = 1+2+3. O número 28 também é perfeito, pois 28 = 1+2+4+7+14.
- 4.0.5) Defina uma função que conte quantos números primos existem em um dado intervalo.

Referências

• [tspl]. The Scheme Programming Languague

Licença

Os exercícios sem referências são de autoria de Marco A L Barbosa e estão licenciados com a Licença Creative Commons - Atribuição-CompartilhaIgual 4.0 Internacional.

