

UFU/FACOM

Disciplina: Programação Funcional

Curso: Sistemas de Informação

Ref: Primeira Aula Prática

Data: 24/08/2016

1. Teste as expressões abaixo e explique cada resultado.

> 7 / 2

> 7 == 7

> 3^3

> 3 > 5

> 10 = 10

> 10 < 20

> 20 > 5

> sqrt 20

> sqrt (3^2 + 4^2)

> 10 + 3 * 10

> 10 /= 10

> 2^3 * 4

> (2 * 3) + (4 * 5)

> 2 + (3 * 4)^5

2. Escreva uma função para calcular a média entre quatro números.

3. Escreva uma função para calcular a multiplicação de três números inteiros, como no exemplo abaixo:

```
> mult 3 4 5  
60
```

4. Escreva uma função para calcular o dobro de um número.

5. Escreva uma função para quadruplicar um número, utilizando a função definida no item anterior.

6. Faça uma função que, dado um total de segundos, calcule o total de horas

7. Faça uma função que determine área de um retângulo, onde o valor é dado pela multiplicação da base (b) e altura (h).

8. Faça uma função que determine área de um triângulo, sendo definido pelo produto da base (b) e altura(h), dividido por 2.

9. Faça uma função que determine o volume de um cubo.

10. Faça uma função que determine área de um círculo. Utilize a constante pi.