



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS
COMPONENTE: ALGORITMOS
PROFESSORA: LAYSA MABEL DE OLIVEIRA FONTES

LISTA DE EXERCÍCIOS I

Faça uma versão em descrição narrativa e outra em fluxograma para cada uma das questões a seguir.

1. Escreva um algoritmo para calcular o quadrado de um número.
2. Faça um algoritmo que obtém um número, calcula e informa o seu triplo.
3. Crie um algoritmo que obtém uma temperatura em Celsius, faz a conversão para Fahrenheit e informa tal resultado. Para realizar tal cálculo, deve-se utilizar a seguinte fórmula:

$$F = C \times 1,8 + 32$$

4. Elabore um algoritmo que calcula a área de uma circunferência e informa o resultado da área calculada. Para realizar tal cálculo, deve-se utilizar a seguinte fórmula:

$$A = \pi R^2$$

5. Todos os números naturais possuem antecessor, que é o número que antecede (anterior) um valor específico, e sucessor, que é o número que sucede (posterior) um valor específico. Sabendo disso, crie um algoritmo que obtém um número e informa seu antecessor e sucessor.
6. Faça um algoritmo para calcular a divisão de um número por outro. O algoritmo só deve realizar a divisão se o divisor for diferente de zero. Caso contrário, o algoritmo deve informar que o resultado é indeterminado.