

Para cada exercício abaixo, fazer seu diagrama de bloco e **POSTERIORMENTE** implementar em Java:

1. A partir de dois números decimais e efetuar as quatro operações matemáticas básicas, apresentando ao final os resultados obtidos.

2. A partir de dois valores inteiros:

2.1 Calcular e exibir a potência de cada um deles com expoente 5.

Obs.: Usar o método ***Math.pow (base, expoente)***, sendo que este retorna um ***double***.

2.2 Calcular e exibir a divisão entre os inteiros guardando em uma variável ***int***.

2.3 Calcular e exibir o módulo [resto da divisão entre dois inteiros].

2.4 Calcular e exibir a raiz quadrada de cada um deles.

Obs.: Usar o método ***Math.sqrt(radicando)***, sendo que este retorna um ***double***.

3. A partir de dois valores inteiros, fazer a troca destes de tal forma que um fique na variável inicial do outro.

variavel1

variavel2

variavel1

variavel2

4. Calcular o valor final de uma compra, com desconto percentual qualquer.

5. Fazer a conversão de um valor em Dólar [USA] para o seu equivalente em Real.

Obs.: Pensar num programa flexível, onde o valor de conversão não fique constante.

6. Converter e exibir uma temperatura de graus Celsius para graus Fahrenheit.

$$F = \frac{9 * C + 160}{5}$$