**Lista 02**

**Lógica de Programação - Professor: Igor Mascarenhas**

**Conteúdos:** Condicionais e Loops.

1. Dado um inteiro, **X**, execute as seguintes ações condicionais:
   1. Se **X** for ímpar, imprima **Weird**
   2. Se **X** for par e estiver no intervalo inclusivo de 2 a 5, imprima **Not Weird**
   3. Se **X** for par e estiver no intervalo inclusivo de 6 a 20, imprima **Weird**
   4. Se **X** for par e maior que 20, imprima **Not Weird**
2. Desenvolver uma calculadora que o usuário será capaz de escolher uma das opções abaixo e passar 2 números para o processamento.
   * 1. Somar
     2. Subtrair
     3. Dividir // **não permitir divisão por ZERO**
     4. Multiplicar
     5. Resto
     6. Raiz
     7. Potência
3. Receba **X** notas em uma array, calcule a média e a maior nota. (O usuário vai dizer a quantidade de valores que quer adicionar no array)
4. Dado um inteiro, **X**, imprima seus primeiros **10** múltiplos. Cada múltiplo **X \* *i*** (onde 1 <= ***i*** <= 10) deve ser impresso em uma nova linha na forma: **X x *i* = resultado**.
   * 1. **Exemplo de input - > 2**
     2. **Exemplo de output ->**

**2 x 1 = 2**

**2 x 2 = 4**

**2 x 3 = 6**

**2 x 4 = 8**

**2 x 5 = 10**

**2 x 6 = 12**

**2 x 7 = 14**

**2 x 8 = 16**

**2 x 9 = 18**

**2 x 10 = 20**

1. Dado um número encontre o seu fatorial.