

ATIVIDADE PRÁTICA

1 EXERCÍCIOS A SEREM SOLUCIONADOS

- I. Desenvolver a classe calculadora que faça qualquer operação matemática utilizando dois números inteiros, sendo os dois últimos número de seu **RU**. Caso o RU termine com zero, substituí-lo pelo número 1. Sendo as possíveis operações matemáticas: **soma, subtração, multiplicação, divisão, exponenciação e módulo**. Para isto, o algoritmo deverá ter um **MENU** que possibilite ao usuário escolher qual o tipo de operação que se deseja realizar. Apresentar todas as operações matemáticas da calculadora funcionando!
- II. Encontre os valores para a variável y , onde $y = ax + xb - c$. Para os valores de a , b e c serão os três últimos números de seu RU. Caso, algum número do RU seja igual a zero, substituí-lo pelo número 3. Realizar o plot dos resultados onde será $x = 5$; $x = 7$ e $x = 9$. Para o plot você precisará utilizar a biblioteca `matplotlib` apresentada em aula, colocar legenda no gráfico, alterar a cor dos gráficos(linhas ou pontos), nomear o eixo x , nomear o eixo y .

Exemplo: Meu RU: 205 103 -> por ter zero fica assim: **a=1; b=3; c=3**

$$y = 1*5 + 5*3 - 3$$

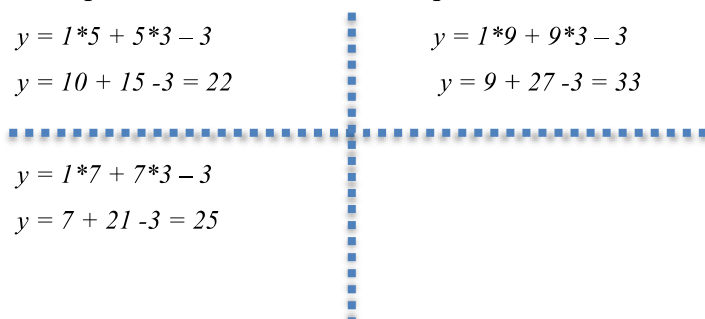
$$y = 10 + 15 - 3 = 22$$

$$y = 1*7 + 7*3 - 3$$

$$y = 7 + 21 - 3 = 25$$

$$y = 1*9 + 9*3 - 3$$

$$y = 9 + 27 - 3 = 33$$



III . Realizar o upload do arquivo `STORES.csv`. Renomear todas as colunas do arquivo `STORES.csv`, onde os respectivos nomes sejam compactados (Exemplo: **Daily Customer Count** foi renomeado para **Visitantes**). Após isto, para se analisar o desempenho das lojas de supermercado/mercado do arquivo `STORES.csv` encontre os

valores mínimo, máximo, médio e desvio padrão das seguinte colunas: "Items Available";
"Daily Customer Count"; e "Store Sales".

Algumas informações extras sobre a tabela do arquivo **STORES.csv**:

- *ID da loja: (Índice) ID da loja específica.*
- *Store ID: Área Física da loja em pátio.*
- *Store_Area: Número de itens diferentes disponíveis na loja correspondente.*
- *DailyCustomerCount: Número de clientes que visitaram as lojas em média ao longo do mês.*
 - *Store_Sales: Vendas em (US\$) que as lojas realizaram.*