


|   |  |                             |                   |      |
|---|--|-----------------------------|-------------------|------|
|  | Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais<br>Varginha<br>Curso Técnico em Informática |                             |                   |      |
| Disciplina<br>AM  | Atividade<br>Exercício 2 - Bimestre 1  | Professor<br>Herbert Rausch | Valor<br>8 pontos | Nota |
| Data<br>09/07/2021  | Aluno(a)   |                             |                   |      |

## INSTRUÇÕES

- O exercício é individual.
- Compacte todos os arquivos em um zip e envie pelo SIGAA.
- Material de apoio:

<https://github.com/hrausch/academico-java/blob/master/conceitos-iniciais/ProgramaJava8Stack.java>

Neste trabalho você deve implementar uma calculadora de pilha.

Você deverá implementar um programa que para todos os valores inteiros digitados pelo usuário no console será empilhado. Para isso, utilize a classe Stack que implementa o TAD pilha.

Para cada operação aritmética ( + , - , \* , / ) digitada pelo usuário, deve-se desempilhar os dois elementos do topo da pilha, realizar a operação, e empilhar o resultado.

- “+”: efetua a operação de adição com os dois elementos do topo da pilha e empilha o resultado.
- “-”: efetua a operação de subtração com os dois elementos do topo da pilha e empilha o resultado.
- “\*”: efetua a operação de multiplicação com os dois elementos do topo da pilha e empilha o resultado.
- “/”: efetua a operação de divisão com os dois elementos do topo da pilha e empilha o resultado.