**Exercícios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso**  *Engenharia de Software* | |
| **Disciplina**  *Estrutura de Dados I* | **Data**  *17/09/2025* |
| **Nome** | |

1. Crie um programa que gerencie uma PILHA de TAREFAS a serem cumpridas. As tarefas são Strings que descrevem uma ação a ser executada.

O usuário deverá ter duas opções:

* 1. Inserir tarefa na pilha; e
  2. Obter a próxima tarefa da pilha.

1. Faça um programa que gerencie um Pilha e faça as seguintes operações:
   1. adicione 3,
   2. adicione 1,
   3. adicione 5,
   4. adicione 7,
   5. retire um elemento
   6. adicione 10,
   7. retire um elemento
   8. retire um elemento
   9. adicione 20,
   10. adicione 4,
   11. Retire um elemento
   12. adicione 1,
   13. adicione 50.
   14. Qual será o resultado impresso quando chamarmos o método para imprimir os elementos da nossa pilha?
2. Descreva a saída resultante da seguinte série de operações de pilha:

push(5). push(3). pop(),push(2). push(8). pop( ). pop( ), push(9). push(1 ), pop( ), push(7), push(6). pop(). pop(). push(4), pop(). pop ( ).