



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília – Câmpus Taguatinga  
Ciência da Computação – Estruturas de Dados e Algoritmos  
Lista de Exercícios VII – Pilhas  
Prof. Daniel Saad Nogueira Nunes

Aluno: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

### Exercício 1

Implemente uma pilha que trabalhe com qualquer tipo (seja genérica). Sua pilha deve suportar as operações:

- TOP: acessa o topo da pilha.
- PUSH: insere um elemento na pilha.
- POP: retira o elemento do topo da pilha.
- EMPTY: retorna verdadeiro se a pilha está vazia e falso caso contrário.

### Exercício 2

Faça os seguintes exercícios do URI:

- <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1068>.
- <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1069>.
- <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1944>.