



DISCIPLINA	Estrutura de Dados I			SEMESTRE	2025/1
CURSO	EIN	TURMA		DOCENTE	Sílvia António
NOME DO ESTUDANTE				Nº DA MATRÍCULA	
DATA	2024	INÍCIO		DURAÇÃO	

Variante B

2º Trabalho prático de Estrutura de Dados I

Objectivo: Prática de Pilhas (4 Valores)

Data de entrega: 07/12/2024 00h59

Para este trabalho, é proposto o seguinte desafio:

1. Implemente o TAD Pilha de inteiros, usando listas ligadas simples com as seguintes operações: (2 V):
 - a. Inicializar pilha – cria a pilha vazia
 - b. Push – insere um elemento na pilha
 - c. Pop – remove um elemento da pilha
 - d. Pop(n) – remove os n elementos do topo da pilha
 - e. Impressão sem destruir a pilha – imprime todos os elementos da pilha
 - f. Substituição de um elemento na pilha – substitui um elemento específico da pilha
 - g. Mínimo – retorna o valor mínimo da pilha. O mínimo pode ser obtido a qualquer momento sem percorrer ou destruir a pilha, ou seja, em tempo constante.
 - h. Máximo – retorna o valor máximo da pilha, obtido a qualquer momento sem percorrer ou destruir a pilha.
 - i. Eliminar a pilha

Deve ser criado um programa para testar todas as operações. No final coloque todos os ficheiros numa pasta com a descrição EINFTx_TP2_Grupok, sendo x o número da turma e k o número do grupo. Comprima e envie o ficheiro via Classroom até a hora indicada. Pode enviar também por wetransfer.com, **caso tenha dificuldades** com o Classroom.



Bom trabalho