



EXERCÍCIO – PILHA

Objetivo:

Você está desenvolvendo um sistema para organizar o carregamento de caminhões em um centro logístico. Cada carga possui um peso, e o sistema deve empilhar as cargas de forma que as mais leves sejam descarregadas primeiro, facilitando a distribuição e evitando sobrepeso nas primeiras camadas.

- Considere a seguinte lista de cargas:

Id_carga	Descritivo	Unidade	Medida	Quantidade	Peso (Kg)
01	Caixas de eletrônicos	unidade		10	120
02	Paletes de papel	palete		02	300
03	Sacos de cimento	saco		20	500
04	Bobinas de aço	unidade		01	800
05	Caixas de roupas	unidade		15	100
06	Encomendas leves	pacote		25	50
07	Ferramentas manuais	caixa		05	150
08	Equipamentos de cozinha	unidade		08	200
09	Produtos de limpeza	caixa		12	90
10	Materiais escolares	caixa		18	70

- Altere o programa **Aula08_Pilha_dinamica.c** de modo que ele passe a gerenciar registros com os campos das cargas acima.
- Feita a alteração, providencie uma rotina que classifique as cargas por ordem de peso.
- Após isso, o programa deverá empilhar todos esses donativos (já classificados) na pilha (as cargas mais pesadas devem ficar no fundo da pilha e as mais leves no topo).
- **Responda:** considerando o empilhamento das cargas, qual será a última carga a ser descarregada?