

Sabendo que existe o TAD Data construa

A) Construa o TAD Unidade com:

➤ **Atributos:**

Data de Fabricação → Data - default: data atual  
lote → inteiro

➤ **Funcionalidades desejadas:**

- Criar, liberar,exibir
- get para cada atributo
- set para cada atributo
- Idade : retorna o número de dias entre a data alvo e a data de fabricação
- Saber se uma unidade “é menor” que outra: se foi fabricado há menos tempo que o outro (menor idade). Caso os dois produtos tenham a mesma idade, considerar o lote  
Ex P1 → fabricado em 12/12/2019 lote 3  
P2 → fabricado em 1/12/2019 lote 5  
P3 → fabricado em 1/12/2019 lote 2  
P1 < P2 → True  
P2 < P3 → False
- getUnidade: retorna uma string com os valores

B) Construa o TAD Produto com:

➤ **Atributos:**

Identificação → string - default : 'Produto'

CódigoBarras → string - default: "

Preço → real, default: 0

Qt de unidades → inteiro

Unidades → vetor, dinamicamente alocado, de ponteiros para

Unidade

➤ **Funcionalidades desejadas:**

- Criar, liberar,exibir
- ehSemelhante: recebe outro Produto e retorna True se tem mesma identificação
- reajuste: recebe um valor percentual(x) e atualiza o preço em x%
- get para cada atributo
- set para cada atributo
- getProduto: retorna uma string com os valores
- Saber se dois produtos são iguais: mesmos atributos

Construa um programa que, usando o TAD Produto, monte um vetor de ponteiros para produtos ( pode ser com dados exemplos) e mostre:

- ➔ Para cada produto, quais as unidades vencem em uma determinada data perguntada ao usuário (data alvo)
- ➔ Para os produtos que tenham pelo menos uma unidade que vencem em 3 dias da data alvo aplicar 25% de desconto.