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) COntsrua 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.