

EXERCICIO

Uma companhia trabalha com 4 tipos diferentes de produtos e os armazena em 3 diferentes armazéns. A empresa precisa controlar quantas unidades de cada tipo produto está em cada armazém. É importante também saber o custo unitário de cada tipo de produto.

Atualmente o controle é feito manualmente em tabelas como as representadas abaixo.

	PRODUTO 1 (UNID.)	PRODUTO 2 (UNID.)	PRODUTO 3 (UNID.)	PRODUTO 4 (UNID.)
ARMAZÉM 1	1200	3700	3737	3000
ARMAZEM 2	1400	4210	4224	42
ARMAZEM 3	2000	2240	24444	244

	PRODUTO 1	PRODUTO 2	PRODUTO 3	PRODUTO 4
CUSTO UNITARIO (R\$)	260	420	330	200

Obs.: Na tabela acima há apenas um exemplo de valores possíveis, mas o usuário poderá digitar outros valores.

Faça um programa que armazene todas essas informações e imprima alguns relatórios. Mais precisamente seu programa deve fazer:

- a) Leia o estoque inicial
- b) Leia o custo de cada tipo de produto
- c) Imprima quantos unidades de cada tipo de produto estão armazenados em cada armazém
- d) Imprima a quantidade total de produtos que cada armazém possui.
- e) Imprima a quantidade total de produtos de cada tipo.
- f) Calcule e exiba o custo total (R\$) de:
 1. Todos os produtos por armazém
 2. Cada tipo de produto considerando todos os armazéns

Exemplo de uma execução do código:

a)	Armazem 3: 1	Produto 4: 1
Digite o estoque:	PRODUTO 2:	
ARMAZEM 1:	Armazem 1: 2	d)
Produto 1: 10	Armazem 2: 1	Quantidade total de produtos por
Produto 2: 2	Armazem 3: 1	armazém:
Produto 3: 2000	PRODUTO 3:	ARMAZEM 1: 2112
Produto 4: 100	Armazem 1: 2000	ARMAZEM 2: 1056
ARMAZEM 2:	Armazem 2: 1000	ARMAZEM 3: 5
Produto 1: 5	Armazem 3: 2	
Produto 2: 1	PRODUTO 4:	e)
Produto 3: 1000	Armazem 1: 100	Quantidade total de produtos por
Produto 4: 50	Armazem 2: 50	tipo:
ARMAZEM 3:	Armazem 3: 1	PRODUTO 1: 16
Produto 1: 1		PRODUTO 2: 4
Produto 2: 1	Outra forma de responder a letra c:	PRODUTO 3: 3002
Produto 3: 2	ESTOQUE:	PRODUTO 4: 151
Produto 4: 1	ARMAZEM 1:	
	Produto 1: 10	f.1)
b)	Produto 2: 2	Custo total por armazém:
Digite o custo de cada produto:	Produto 3: 2000	ARMAZEM 1: R\$ 1130.00
Produto 1: R\$ 1	Produto 4: 100	ARMAZEM 2: R\$ 565.00
Produto 2: R\$ 10	ARMAZEM 2:	ARMAZEM 3: R\$ 13.00
Produto 3: R\$ 0.50	Produto 1: 5	
Produto 4: R\$ 1	Produto 2: 1	f.2)
	Produto 3: 1000	Custo total por produto:
c)	Produto 4: 50	PRODUTO 1: R\$ 16.00
ESTOQUE:	ARMAZEM 3:	PRODUTO 2: R\$ 40.00
PRODUTO 1:	Produto 1: 1	PRODUTO 3: R\$ 1501.00
Armazem 1: 10	Produto 2: 1	PRODUTO 4: R\$ 151
Armazem 2: 5	Produto 3: 2	