

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)
Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT)
Arquitetura e Organização de Computadores

Prof. Fábio Cappabianco
Profa. Fernanda Rossi

Laboratório 3

- 1) Implemente um programa em linguagem assembly que simule o valor total de uma compra no mercado. O programa deve ler as entradas do teclado dadas pelo usuário e fornecer no final o valor total do pedido.

Primeiramente, o Mars deve exibir a mensagem: "Digite o nome do produto: ". Depois, ele deve ler como entrada um *texto* (nome do produto) terminado no caractere *ascii* correspondente à tecla *enter*.

Em seguida, o programa deve exibir a mensagem: "Insira o valor unitário deste produto: " e ler como entrada um número do tipo *float*.

Posteriormente, o programa deve exibir a mensagem: "Insira a quantidade desejada deste produto: " e ler como entrada um número do tipo *inteiro*.

Após o usuário passar estas informações sobre o produto, o programa deve exibir a seguinte mensagem: "Deseja comprar algo a mais? Se sim, digite 1. Caso contrário, digite 0. Resposta: ". Em seguida, ele deve ler como entrada a resposta do usuário. Se a resposta for "1", o programa deve retornar às mensagens iniciais, pedindo nome, valor unitário e quantidade do produto.

O usuário pode pedir até cinco produtos por compra. Após o quinto produto, o programa já deve encerrar a compra.

Quando a resposta for "0" ou a compra for encerrada pelo programa, o Mars deve gerar como saída uma lista contendo a quantidade de cada produto pedido, com o respectivo valor unitário e valor total do produto, bem como o valor total do pedido de compra, conforme mostrado no exemplo abaixo. No exemplo, em **azul** está a informação digitada pelo usuário.

Exemplo:

Digite o nome do produto: caixa de uva

Insira o valor unitário deste produto: 6.25

Insira a quantidade desejada deste produto: 5

Deseja comprar algo a mais? Se sim, digite 1. Caso contrário, digite 0. Resposta: 1

Digite o nome do produto: leite

Insira o valor unitário deste produto: 4.30

Insira a quantidade desejada deste produto: 12

Deseja comprar algo a mais? Se sim, digite 1. Caso contrário, digite 0. Resposta: 0

Saída:

Pedido:

5x caixa de uva

Valor unitário: R\$ 6.25

Valor total do produto: R\$ 31.25

12x leite

Valor unitário: R\$ 4.30

Valor total do produto: 51.60

Valor total do pedido: R\$ 82.85

Observação: Salve o arquivo (programa) como compra_xxx.asm, onde xxx são as iniciais do seu nome.

- Data de entrega: Segunda-feira (22/02/2021).