

SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM - ETAPA 1

DISCIPLINA: LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PROFESSOR: TEILOR GUSTAVO GOLUNSKI

CONTEXTO:

A empresa TeiTech, uma empresa de São Paulo da área de software fará instalações de uma filial em Concórdia - SC para atender uma demanda de mercado. Para tanto, realizará a seleção de pessoal qualificado para integrar o quadro de colaboradores na cidade. Durante alguns meses a empresa avaliará o desempenho dos inscritos no programa de treinamento. O objetivo da empresa é, ao final, contratar colaboradores para desenvolver os algoritmos que serão à base dos sistemas que a empresa comercializará.

PROBLEMA:

Desenvolver um programa para auxiliar no controle de vendas de um minimercado. Considere que este programa será usado pelo operador de caixa e ele passará os produtos do carrinho do cliente pelo programa com a finalidade de somar os valores de cada produto, gerar o total a ser pago e contar a quantidade de itens comprados. O programa deverá possuir os seguintes recursos:

A) Tela inicial com login para validar o aceso ao sistema. Definir USUARIO: "operador" e SENHA: "123abc".

######## LOGIN DO SISTEMA ########
Informe o Usuário: operador
Informe a Senha: 123abc_

Caso usuário ou senha não estejam corretos mostrar a seguinte tela.

Usuário ou Senha Inválidos

Programa finalizado. Tempo de execução: 3766 milissegundos

B) Tela de menu com as seguintes opções:

Caso o usuário selecione a opção [2], a seguinte tela deverá ser exibida:

```
Saindo do sistema...

Programa finalizado. Tempo de execução: 11 milissegundos
```

Caso o usuário digite um valor diferente de 1 ou 2, a seguinte tela deverá ser exibida:

```
Opção Inválida!

Programa finalizado. Tempo de execução: 14 milissegundos
```

C) Caso o usuário selecione a opção [1] a de tela da "VENDA EM ANDAMENTO" deverá ser exibida:

```
######## VENDA EM ANDAMENTO ########
Informe o valor do produto: R$_
```

D) Após informar o valor do produto o sistema deverá pedir se o usuário deseja incluir um novo produto, e repetir a operação da tela anterior:

```
####### Deseja incluir mais um produto na venda? #######
[S] Sim
[N] Não
-
```

E) Caso o usuário opte por não incluir mais nenhum produto na venda, o sistema deverá exibir o "RESUMO DA VENDA" com as informações de quantos produtos foram comprados e o total a ser pago pelo cliente conforme a tela abaixo:

```
######## RESUMO DA VENDA ########
Quantidade de Produtos: 5
Valor Total a ser Pago: R$23,92
Informe o valor Pago pelo Cliente: R$_
```

O sistema deverá pegar o valor pago pelo cliente e verificar se possui troco ou é insuficiente ou suficiente para finalizar a venda.

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial | teilor.golunski@edu.sc.senai.br



F) Após o usuário informar o valor pago pelo cliente o sistema deverá verificar se o valor é insuficiente, e ele ainda deve e quanto deve:

O Cliente ainda deve: R\$3.92 Programa finalizado. Tempo de execução: 3669 milissegundos

Se o valor é mais do que suficiente, e gerou troco, e quanto é o troco?

O Troco do Cliente é: R\$1.08 Programa finalizado. Tempo de execução: 2293 milissegundos

Ou se o valor é suficientemente igual ao valor devido e finalizar a venda.

Valor suficiente para finalizar a venda. Venda Finalizada. Programa finalizado. Tempo de execução: 4820 milissegundos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Entregou dentro do Prazo estabelecido pelo professor não desconta 3,0 pt;
- 0,5 pt Possui pelo menos uma estrutura de controle condicional SE;
- 0,5 pt Possui pelo menos uma estrutura de controle condicional ESCOLHA/CASO;
- 1,5 pt Possui pelo menos uma estrutura de controle de repetição (Qualquer uma das 3);
- Usou pelo menos uma biblioteca da linguagem;
- 2,0 pt O login funciona;
- 2,0 pt O fluxo das opções dos menus (menu principal e venda em andamento) funciona;
- 2,0 pt O sistema calcula os totais corretamente (total a ser pago, quantidade de produtos, valor pago e eventual dívida ou troco do cliente);
- 0,5 pt O algoritmo está indentado (indentação aplicada nos blocos).
- **0,5 pt** Os valores monetários estão formatados com no máximo 2 casas decimais.
- **0,5 pt** A cada nova tela o conteúdo anterior é limpado da tela.