

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Ciência da Computação

Algoritmos e Estruturas de Dados I (AED-I)

Trabalho 6

Prof. Nilton
nilton@comp.uems.br

- **Implemente em linguagem C uma solução para:**

Desenvolver um sistema para saques de um caixa eletrônico que deverá liberar o menor número de cédulas para um valor solicitado pelo cliente. Esse cliente deverá ter seu número de conta corrente e CPF (válido) em um cadastro. As cédulas armazenadas no caixa são de 200, 100, 50, 40, 20, 10, 5, 2 e 1 real.

O caixa eletrônico é abastecido com as quantidades máximas de cédulas sempre que o gerente acionar a funcionalidade “abastecer”. Essas quantidades máximas de cédulas são: 100 (cédulas) de 200; 200 de 100; 400 de 50; 500 de 40; 600 de 20; 700 de 10; 800 de 5; 1.500 de 2 e 2.000 de 1 real.

Para sacar dinheiro o cliente deve fornecer sua conta corrente e caso ela exista no cadastro o sistema liberará a quantidade de cada cédula e imprimirá o valor do saque por extenso.

Para o gerente o sistema deve informar cada valor sacado e o CPF de quem sacou, o valor total sacado, o valor do saldo existente e a quantidade de cada cédula armazenada no caixa eletrônico, quando acionado pelo gerente. O valor total sacado, o valor do saldo existente e a quantidade de cédulas existentes devem ser informadas, além de seu valor numérico, o valor por extenso.

O menu de opções deve ser o seguinte:

MENU PRINCIPAL

- 1-Cliente
- 2-Saque
- 3-Gerente
- 4-Finalizar

MENU CLIENTE

- 1-Cadastrar um cliente
- 2-Mostrar todos clientes
- 3-Alterar um cliente
- 4-Apagar um cliente
- 5-Voltar ao menu principal

MENU GERENTE

- 1-Abastecer
- 2-Valores sacados
- 3-Valor total sacado
- 4-Valor do saldo existente
- 5-Quantidade de cédulas existentes
- 6-Voltar ao menu principal

- Só será possível alterar ou apagar um cliente caso não exista nenhum saque dele.**
- Para a construção do sistema use módulos e estruturas de dados homogêneas**

- **Instruções para entrega**

Encaminhe para o professor(nilton@comp.uems.br) o código fonte contendo:

- A especificação do problema

- Os nomes dos integrantes do grupo

- A data de desenvolvimento

- O código fonte comentado

no assunto do e-mail colocar **1_CC_AEDI_TRAB_6_2016**. Não se esqueça dos Underscores “_”.

Esta prática vale no máximo 10,0 para compor a nota da 2ª avaliação.

Data limite de entrega: 29/07. Não será aceito trabalho fora do prazo.

Grupo: 3 alunos no máximo.