



Monitoria - Exercícios de Do While e For

Pedro Henrique Santos

1. Caixa Eletrônico

Faça um programa que simule um **caixa eletrônico simples**. O saldo inicial será de **R\$ 1000,00**.

Mostre o seguinte menu para o usuário:

Saldo atual: R\$ xxxx.xx

1 - Depositar dinheiro

2 - Sacar dinheiro

3 - Sair

O menu deve aparecer várias vezes até o usuário escolher a opção [3] para sair. Ao final, mostre o saldo final e uma mensagem de despedida.

Lembre-se de não aceitar saques maiores do que o valor disponível e nem valores negativos.

Dica: Variáveis necessárias

- `int opcao;` → para armazenar a escolha do menu
- `float saldo = 1000;` → para armazenar o saldo da conta
- `float valor;` → para armazenar o valor de depósito ou saque

Opcional: Limpar tela para deixar o terminal mais limpo

Você pode deixar seu programa mais limpo usando os comandos abaixo:

- `#include <stdlib.h>` → Necessário para usar `system()`
- `system("cls");` → Limpa a tela do console
- `system("pause");` → Pausa a execução até o usuário pressionar uma tecla

Use `system("cls")` antes de mostrar o menu, e `system("pause")` ao final de cada opção, para melhorar a experiência do usuário.

Resposta: (Tente fazer sozinho antes de abrir)

[Código da atividade sem opcional](#)

[Código da atividade com opcional](#)

2. Relógio Digital

Crie um programa que simule um **relógio digital**. Ele deve mostrar todos os horários possíveis do dia, desde 00:00 até 23:59.

Use **dois laços for**, um para as **horas** e outro para os **minutos**. Você vai precisar um for dentro do outro, minutos dentro das horas.

Dica: Variáveis necessárias

- `int hora;` → para controlar as horas de 0 até 23
- `int minuto;` → para controlar os minutos de 0 até 59

Para resolver o erro de 14:2 ao invés de 14:02 use %02d, dessa forma:

```
printf("%02d:%02d\n", hora, minuto);
```

Resposta: (Tente fazer sozinho antes de abrir)

[Código da atividade](#)