

Plano de Estudo de Reforço - Logica de Programacao em C

Introducao

Este plano de estudo foi criado para ajudar voce a entender melhor logica de programacao, especialmente se voce tem dificuldade com matematica ou esta começando do zero com C.

Vamos abordar os principais temas que causam confusao como operadores (% ! ++ --), lacos (for, while, do...while), condicionais, testes de mesa e comandos switch.

Plano de Estudo - 7 Dias

Dia 1 - Operadores basicos:

- % (resto da divisao)
- ! (negacao logica)
- i++ (incrementa)
- i-- (decrementa)
- Testar exemplos simples no compilador online.

Dia 2 - Lacos (for, while, do...while):

- Criar lacos que contam ate 10.
- Ver como os valores mudam a cada repeticao.

Dia 3 - Condicionais:

- if, else, && (E), || (OU), ! (nao).
- Fazer condicoes com entrada de dados.

Dia 4 - Teste de mesa:

- Criar tabelas simulando execucao do codigo passo a passo.

Dia 4.5 - switch-case:

- Aprender como funciona o switch.
- Usar tabelas para prever saidas com ou sem break.

Dia 5 - Exercicios resolvidos:

- Resolver 5 questoes com gabarito.

Dia 6 - Simulador da prova:

- Simular 8 questoes parecidas com a prova.

Dia 7 - Revisao:

- Refazer o que errou, revisar pontos fracos.

Exemplo explicativo com switch-case

Codigo:

```
char op;  
scanf(" %c", &op);  
switch(op) {  
    case 'A': puts("Alfa"); break;  
    case 'B':
```

Plano de Estudo de Reforço - Logica de Programacao em C

```
case 'C': puts("Bravo"); break;  
default: puts("Delta");  
}
```

Entrada: B

Resultado: Entra em 'B', continua para 'C', imprime Bravo

Saida esperada: Bravo

Como fazer teste de mesa

Passos:

1. Identifique as variaveis.
2. Simule o valor delas linha por linha.
3. Registre em uma tabela:

i	soma
1	1
2	3
3	6

Saida: 6