ANHANGUERA BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

GUSTAVO NASCIMENTO CAZZINE

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA

Piracicaba

2024

GUSTAVO NASCIMENTO CAZZINE

VETORES, MATRIZES, STRUCTS E PONTEIROS

Objetivos: Compreender a declaração e manipulação de vetores na linguagem C;

Implementar um programa que faça a leitura, cálculo e exibição de elementos de um vetor..

Piracicaba

2024

```
▶ Run 🕑 Debug 🔳 Stop 🕑 Share 🗎 Save
                                                                                                                       Language C
        OnlineGDB
online compiler and debugger for main.c
code, compile, run, debug,
                                       int vendas[5]; // Declara um vetor de tamanho 5
                                       int soma = 0;
                                       // Solicita ao usuário que insira 5 valores inteiros e armazena no vetor
for(int i = 0; i < 5; i++) {
   printf("Digite o número de vendas do dia %d: ", i + 1);</pre>
      My Projects
    Classroom new
                                              scanf("%d", &vendas[i]);
  Learn Programming
 Programming Questions
                                       // Calcula a soma de todos os valores do vetor for(int i=0; i<5; i++) {
        Sign Up
         Login
                                             soma += vendas[i];
                                      // Exibe todos os elementos do vetor, um por linha
printf("\nNúmero de vendas em cada dia:\n");
                                                     f("Dia %d: %d vendas\n", i + 1, vendas[i]);
                                       // Exibe a soma total dos valores
printf("\nSoma total das vendas: %d\n", soma);
                               .7 ₽ $ S
                                                                                 input
                           Número de vendas em cada dia:
                           Dia 1: 12 vendas
                           Dia 2: 7 vendas
Dia 3: 25 vendas
                           Dia 4: O vendas
                           Dia 5: 45 vendas
                           Soma total das vendas: 89
                           ...Program finished with exit code 0
© 2016 - 2024 GDB Online Press ENTER to exit console.
```

Explicação do Algoritmo:

- 1. Primeiro, declaramos um vetor chamado vendas com 5 elementos para armazenar os números inteiros que o usuário vai digitar. Também declarei uma variável soma e iniciei com 0 para armazenar a soma dos valores inseridos.
- 2. Usamos um loop for para pedir ao usuário que digite 5 valores inteiros. Cada valor digitado é armazenado no vetor vendas.
- 3. Depois de armazenar os valores no vetor, usei outro loop for para percorrer o vetor e somar todos os valores. A soma é acumulada na variável soma.
- 4. Usei mais um loop for para percorrer o vetor e exibir cada valor inserido, mostrando a quantidade de vendas de cada dia.
- 5. Finalmente, exibi a soma total dos valores inseridos.