Conceitos Básicos de C++

Identificadores em C++

Introdução

Identificadores são nomes utilizados para identificar variáveis, funções, classes, módulos e outros elementos de um programa em C++. A escolha de bons identificadores é essencial para a legibilidade e manutenção do código.

- 1. Regras para Identificadores
- Início: Devem começar com uma letra (maiúscula ou minúscula) ou um sublinhado (_).
- Subsequente: Podem conter letras, dígitos (0-9) e sublinhados.
- Case-sensitive: Diferenciam maiúsculas de minúsculas (idade e Idade são identificadores distintos).
- Palavras-chave: Não podem ser palavras-chave reservadas pela linguagem (int, for, class, etc.).
- Comprimento: O padrão não impõe limite ao comprimento dos identificadores, mas identificadores muito longos podem afetar a legibilidade.
- 2. Boas Práticas para Identificadores
- Nomes Descritivos: Use nomes que descrevam claramente o propósito do identificador.

int idade; // Boa prática

int i; // Má prática

- Notação de CamelCase: Para nomes de funções e variáveis, use a notação camelCase.

Conceitos Básicos de C++

int numeroDeAlunos;
void calcularMedia();
- Notação PascalCase: Para nomes de classes e tipos, use a notação PascalCase.
class ContaBancaria;
struct DadosPessoais;
- Prefixo de Sublinhado: Evite usar sublinhados no início de identificadores para evitar conflitos con
nomes reservados pelo compilador ou bibliotecas.
int _idade; // Evitar
- Consistência: Mantenha um padrão de nomenclatura consistente em todo o projeto.
// Consistente
int numeroDeAlunos;
float mediaDeNotas;
// Inconsistente
int numeroDeAlunos;
float MediaDeNotas;
3. Exemplos de Identificadores Válidos e Inválidos
Válidos
- idade

Conceitos Básicos de C++

- _idade

- numeroDeAlunos

- ContaBancaria

- calcularMedia

