

Este programa em C fornece uma análise detalhada dos tipos de dados fundamentais da linguagem, mostrando seus tamanhos em bytes e valores mínimos/máximos suportados.

### Funcionalidades Principais

- Exibe o tamanho em bytes dos tipos primitivos
- Apresenta os valores mínimo e máximo de cada tipo
- Cobre todos os tipos numéricos básicos e suas variações
- Utiliza as constantes definidas em <limits.h> e <float.h>

### Observações Técnicas

#### Precisão:

- Os valores para tipos flutuantes são exibidos com notação científica quando necessário
- Tipos inteiros sem sinal têm mínimo 0

#### Compatibilidade:

- Os valores exatos podem variar dependendo da arquitetura do sistema
- O programa usa constantes padrão para garantir portabilidade

#### Organização:

- O código está dividido em blocos lógicos para cada tipo de dado
- Cada seção é separada por linhas em branco para melhor legibilidade

### Como Utilizar

- Compile o programa com qualquer compilador C padrão
- Execute o programa compilado
- Interprete os resultados considerando que:

- Valores podem variar entre sistemas
- A precisão de tipos flutuante tem limitações inerentes

### Aplicações Práticas

- Referência rápida para limites de tipos
- Diagnóstico de problemas de overflow/underflow
- Planejamento de estruturas de dados
- Aprendizado sobre representação numérica em C