

# Algoritmo e Programação

Fundamentos de Algoritmos e

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.



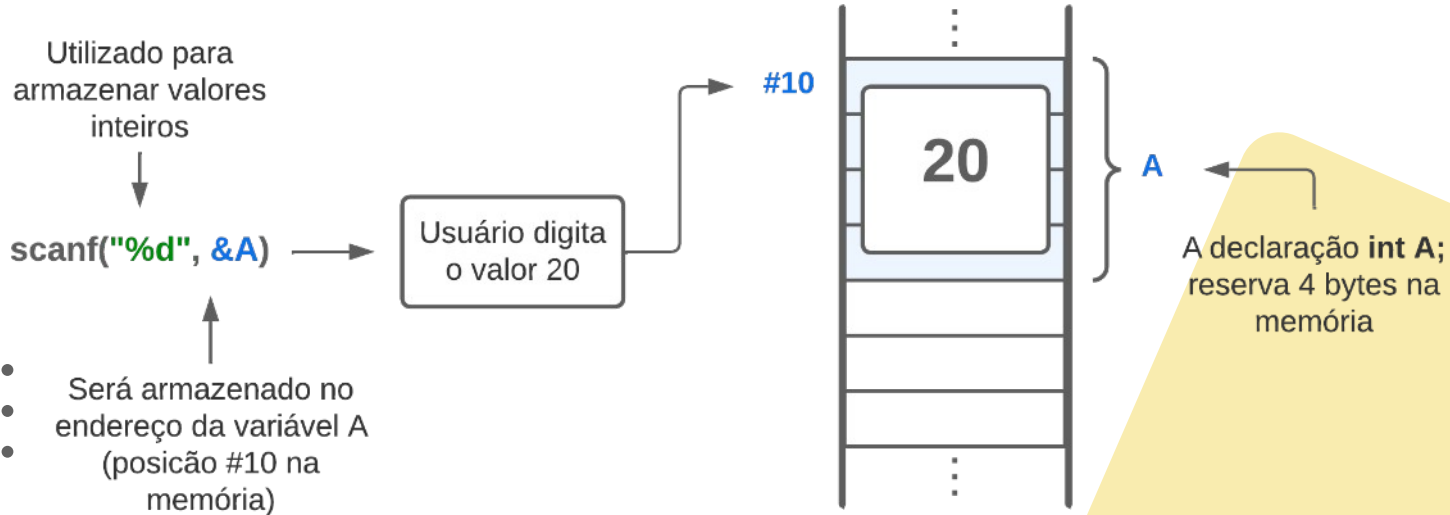


# Variáveis e Constantes

- Definição, tipos e declaração de variáveis na linguagem C
- Endereço de memória de uma variável
- Constantes

# Variáveis

- Uma **variável** pode ser definida como uma localização temporária na memória onde um valor pode ser armazenado e utilizado por um programa.
- Esta localização na memória é identificada por meio de endereços de memória



# Variáveis

< tipo > < identificador >



**Calçado** botas

>

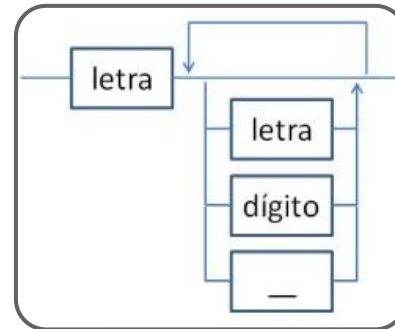
**Brinquedo** boneco



## Tipos

- Inteiro (**int**): ex.: 1 3 -5 198 0
- Real (**float**): ex.: 0.5 5.0 -9.85
- Caractere (**char**): ex.: 'c' '1' "joao"
- Booleano (**bool**): ex.: Verdadeiro Falso

## Identificador



# Constantes

- Constante se refere a um valor que permanece inalterado ao longo do programa.
- Em C, existem duas maneiras de criar valores constantes:
- **#define** <nome\_da\_constante> <valor>
- **const** <tipo> <nome\_da\_constante>;





# Vamos Praticar?

---

Vamos utilizar o Visual Studio Code para verificar como trabalhar com variáveis e constantes na linguagem C