Compiladores



Pré-Aula 01 Unidade Jundiaí





COMPILADORES

1. Conjuntos

 Definição: um conjunto é uma coleção de zero ou mais objetos distintos, chamados elementos do conjunto, os quais não possuem qualquer ordem associada.

Q'

- o Representação por extensão:
 - $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
 - B = {Paulista, Corinthians}
 - C = {} ou C = Ø
- o Representação por compreensão:

$$A = \{x \in N \mid x < 6\} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

- Conjunto Universo (U): é um conjunto fixo definido.
- Conjunto dos Números Naturais (N)

$$\circ$$
 N = {0, 1, 2, 3, 4, 5, ...}

$$\circ$$
 N* = {1, 2, 3, 4, 5, ...}

Conjunto dos Números Inteiros (Z)

$$\circ$$
 Z = {..., -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, ...}

$$O Z^* = Z - \{0\}$$

$$\circ$$
 Z⁺ = N = {0, 1, 2, 3, 4, ...}

$$\circ$$
 Z⁻= {0, -1, -2, -3, -4, ...}

Conjunto dos Números Racionais (Q)

o Q = { ..., -2,
$$-\frac{5}{4}$$
, -1, $-\frac{1}{3}$, 0, $\frac{3}{5}$, 1, $\frac{3}{2}$, ...}

$$O \quad Q = \{x \mid x = \frac{a}{b}, \text{ com a } \in Z, b \in Z \text{ e } b \neq 0\}$$

Conjunto dos Números Irracionais (Q')

o
$$Q' = \{..., -\pi, -\sqrt{3}, -\sqrt{2}, ..., \sqrt{2}, \sqrt{3}, \pi, ...\}$$

Conjunto dos números reais (R)

$$\circ$$
 R = Q \cup Q'

$$\circ$$
 Q \cap Q' = \emptyset