

Semantica Denotazionale

Metodo introdotto da Scott e Strachey nel 1971. È il metodo finora più utilizzato.

Definisce la semantica di un linguaggio in termini di **funzioni ricorsive**: per ogni costrutto del linguaggio si definisce un oggetto matematico che lo rappresenti e una funzione che collega istanze dello stesso costrutto allo stesso oggetto matematico.

Esempio: assegnamento $x := E$

$$M_a(i_k := E, s)\Delta = \begin{cases} \text{error} & \text{if } M_e(E, s) = \text{error} \\ \langle i_1, \text{VARMAP}(i_1, s) \rangle, \dots, \langle i_k, M_e(E, s) \rangle, \dots \end{cases} \text{ otherwise }$$

Vantaggi (+)

- Matematicamente rigoroso

Svantaggi (-)

• Lenta

← Precedente

Successiva →