

Padding lemma

Se indichiamo con M_i la i -esima MdT/algoritmo e con φ_i la funzione che calcola, allora:

- ogni funzione calcolabile ha $\#\mathbb{N}$ indici;
- si può costruire con una funzione primitiva ricorsiva f un insieme infinito A_x ($= \text{im } f$, $A_x \in \mathcal{RE}$) tale che $\forall y \in A_x . \varphi_y = \varphi_x$ (nota: non contiene *tutte* le macchine che calcolano φ_x !).