

Macchina di Turing di Default

Leonardo Bizzoni

January 18, 2024

La MdT di default è una macchina che accetta il linguaggio $L_e = \{\text{cod}(M) \mid L(M) = \emptyset\}$ ovvero il linguaggio formato dalle codifiche di MdT che accettano il linguaggio vuoto. Il complemento di questo linguaggio è $L_{ne} = \{M \mid L(M) \neq \emptyset\}$ ovvero il linguaggio formato dalle codifiche di MdT che accettano almeno una stringa.

1 Teorema

L_{ne} è ricorsivamente enumerabile non ricorsivo.

2 Teorema

L_e è non ricorsivamente enumerabile per il teorema del complemento di un linguaggio RE.