

Esame Informatica Teorica

12 gennaio 2016

Ede Boanini

Esercizio 1

1. Sia $\Sigma = \{0, 1\}$ e sia R un linguaggio decidibile su $\Sigma \times \Sigma$.
Dimostra che il linguaggio $L = \{x \mid \exists y : (x, y) \in R\}$ è semidecidibile.

Allora $\Sigma^* \times \Sigma^* = \{(x, y) \mid x \in \Sigma, y \in \Sigma\}$ quindi:

$$R = \{(0, 0), (0, 1), (1, 0), (1, 1)\} \quad \text{lughezza fissa 2; } |x| + |y| = 2$$

$$L = \{\}$$

L accetta tutte le stringhe ...