

Informatica Teorica/ Verdicchio/ 14/09/2017/

1/ Scrivere la tavola di una macchina di Turing che computi la seguente funzione.
 $f(x,y) = 0$ se $x=y$, \perp altrimenti.

2/ Dimostrare che l'insieme delle funzioni matematiche non è numerabile.

3/ Dimostrare che se un insieme A e il suo complemento A' sono entrambi semidecibibili, allora A è decidibile.

4/ "La minimizzazione conserva la T-computabilità". Definire i concetti di minimizzazione, di T-computabilità e fornire una dimostrazione dell'affermazione.

5/ Dimostrare che la funzione segno ($\text{sgn}(x) = 1$ se $x > 0$, $\text{sgn}(x) = 0$ altrimenti) è in RP.