



Informatica Teorica – 3 settembre 2010 – DOMANDE

COGNOME _____ **NOME** _____ **MATRICOLA** _____

1.

Dimostrare che l'insieme delle stringhe binarie infinite non è numerabile.

2.

Dimostrare che se un insieme è il rango di una funzione computabile parziale, è anche il rango di una funzione computabile totale.

3.

Fornire il codice della Macchina di Turing con alfabeto $\Sigma = \{ |, s_0 \}$ che computa la funzione PARZIALE $f(x,y) = x - y$.

N.B.: ogni numero naturale x è codificato su nastro con $x+1$ simboli "|", e ogni coppia di numeri naturali (x,y) è rappresentata dalle codifiche di x e di y separate da una cella vuota " s_0 ".



Informatica Teorica – 3 settembre 2010 – RISPOSTE

COGNOME _____ **NOME** _____ **MATRICOLA** _____

RISPOSTA 1:

Informatica Teorica – 3 settembre 2010 – RISPOSTE

COGNOME _____ **NOME** _____ **MATRICOLA** _____

RISPOSTA 2:

Informatica Teorica – 3 settembre 2010 – RISPOSTE

COGNOME _____ **NOME** _____ **MATRICOLA** _____

RISPOSTA 3: