



Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 29 giugno 2010 – DOMANDE

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

1.

Dimostrare che se sia l'insieme A sia il suo complemento sono semidecidibili, allora A è decidibile.

2.

Enunciare e dimostrare la tesi di Church-Turing.

3.

Fornire il codice della Macchina di Turing con alfabeto $\Sigma = \{ |, s_0 \}$ che computa la funzione $f(x,y) = x+2y$.

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 ".



Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 29 giugno 2010 – RISPOSTE

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____

RISPOSTA 1:

Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 29 giugno 2010 – RISPOSTE

COGNOME_____ **NOME**_____ **MATRICOLA**_____

RISPOSTA 2:

Ingegneria Informatica – Informatica Teorica – 29 giugno 2010 – RISPOSTE

COGNOME_____ **NOME**_____ **MATRICOLA**_____

RISPOSTA 3: