Calcalebilitá

Teorena Regular Ty & indeadable . 5.3 . Pen > Ci sono problem simila

Curros, 15 Rag 227 PCP Problem

Funzioni Caleptali

Une funcione f: 2 => 2 é composable se une MT U su gan input W, si forme con solo f(w) solle lape eg (m, n) tolum m+n Mapping Reducibility

Un lyvaggio A é mapping reducible in B sontoi A = mB,

Importante

Se c'é une tincore computabile, dove gon, stinge W w ∈ A <=> f(w) ∈ B La Junzione di tidoziene da A & B Il probleme di acceltazione si riduce a quello della termate

leorema 5.22

If A = m B e B & decidibile anche A & deadibile Tostore se w EA, riduoso f to map w

Usiamo questo cocello per dinostrare un problema e dare la soluzione per un altro

Barymente:

Se A 5 n B & B: Turny Riconoscibile anche A lo 6 Problems 5-11 Cors, der 1/ problems de determinare quando una TM 2 2 nastri

f(w) eB

Definisco una of che us de

(M, w) n y)

e a chiediano se scrive un sinsolo non blanh "sulla zi tope Molte valte selle 147 (, soo spazi vodi lasciati perelé si lasciano parti vote queste aree d. menor, 2 samo usite?

Problema del codice Morto (Spunk) Dimostro ne l'indeadibilità

Deadmi = S(M, W) two tope Mis Dead no Sm Hin

THO b. some di questo menorio =

Ha scritta simboli sulla tape 2?
L. Per risolvere questo probleme

S con , < M, w>

Facciono una novione ad Atn _ Inductobble