

Laboratorio Calcolabilità e Complessità

08, giugno

Abstract

Definire in jflap, con opzione Fast Run, la funzione richiesta, minuti 110. Negli ultimi 10 minuti saranno inviate delle stringhe di prova. Se con input le stringhe inviate la macchina definita dá il giusto risultato allora la macchina potrà essere inviata all'indirizzo `esami_c_c@libero.it`; oggetto: cognome, macchina; la macchina deve essere denominata con il cognome del candidato . A questo punto avete 20 minuti per descrivere l'algoritmo usato e la definizione della macchina, il tutto da inviare a `esami_c_c@libero.it`, oggetto: cognome, relazione; la relazione deve essere denominata con il cognome del candidato. Tempo a disposizione totale 120 min piú 20 min.

1 Funzione da calcolare

Dati due numeri binari A e B calcolare la funzione $F(A, B) = (A - B) + A$. dove "−" é la funzione sottrazione chiusa di seguito definita.

Definition 1.1. sottrazione chiusa

$$E - D = \begin{cases} E - D, & \text{se } E \geq D, \\ 0, & \text{altrimenti} \end{cases}$$

- In input la stringa deve essere scritta nel seguente modo: $f(A, C) =$.
- In output la stringa deve essere scritta nel seguente modo: $f(A, C) =$
risultato