

Laboratorio Calcolabilità e Complessità

25, 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, la sua complessità 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. Nella valutazione sarà considerata la complessità dell'algoritmo proposto. Tempo totale a disposizione 120 min più 20 min.

1 Funzione da calcolare

Dati due numeri naturali A e B in notazione decimale calcolare la funzione $f(A, B)$ dove "f" é la funzione sottrazione chiusa così definita.

Definition 1.1. sottrazione chiusa

$$f(A, B) = \begin{cases} A - B, & \text{se } A \geq B, \\ 0, & \text{altrimenti} \end{cases}$$

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

Esempio. Input f(9,8)= , output f(9,8)=1