

Laboratorio Calcolabilità e Complessità

11 giugno

Abstract

Definire in jflap con opzione Fast Run la funzione richiesta usando un algoritmo con complessità polinomiale, minuti 120. Negli ultimi 5 minuti saranno inviate delle stringhe di prova. Se con input le stringhe di prova la macchina dá il giusto risultato allora la macchina può essere inviata. A questo punto avete 20 minuti per descrivere l'algoritmo usato. Tempo a disposizione totale 120 min più 20 min.

1 Traccia

- Indichiamo con A,B e C tre numeri naturali in notazione binaria;
- Calcolare il massimo dei tre numeri naturali;

2 Notazioni

- In input la stringa deve essere così scritta: $M(A, B, C) =$.
- In output la stringa deve essere così scritta: $M(A, B, C) = risultato$.

$$risultato = \begin{cases} 1, & \text{se } A \text{ é il massimo;} \\ 2, & \text{se } B \text{ é il massimo;} \\ 3, & \text{se } C \text{ é il massimo.} \end{cases}$$

.

- Il carattere osservato alla fine del calcolo deve essere il simbolo $=$.