

SINTESI DI SISTEMI INTEGRATI COMPLESSI – A.A. 2006/2007

PROVA N. 1 – 15 NOVEMBRE 2006

Cognome: _____ Nome: _____

- 1) Cosa è e da cosa dipende una regione di accettabilità?
- 2) Commentare l'importanza della scelta della temperatura iniziale e del coefficiente per la riduzione della temperatura ad ogni passo nell'algoritmo del simulated annealing. Con quale criterio vengono scelte e cosa comporterebbe una scelta non corretta?
- 3) Discutere in una ottimizzazione della resa:
 - a) la scelta della soluzione del caso di una sola variabile con una distribuzione statistica dei valori nota,
 - b) la necessità di utilizzare la tecnica del centramento del progetto se il numero di variabili del progetto è superiore a 1.
- 4) Descrivere il modello comportamentale in un problema di scheduling.
- 5) Discutere come possono influire in uno scheduling delle operazioni l'aggiunta:
 - a) di vincoli di tempo minimo tra due operazioni con un vincolo di precedenza diretto,
 - b) di vincoli di tempo massimo.
- 6) Chi vincerà lo scudetto quest'anno?
 Inter Palermo Roma

ISTRUZIONI

Tempo massimo per rispondere alle domande: 60 minuti.

Rispondere direttamente alle domande, utilizzando solo i fogli forniti dal docente, in modo sintetico e chiaro. Dove ritenuto opportuno fornire un esempio.

Chi non consegna il compito avrà la possibilità di sostenere una prova orale solo sulla parte mancante.

Il voto finale, nel caso si sostengano (e consegnino) entrambe le prove in itinere, terrà conto delle votazioni di entrambe le prove.

Chi non ritiene tale votazione congrua, avrà la possibilità di sostenere nuovamente l'esame attraverso una prova orale su tutto il programma.