

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

Dipartimento tecnologie innovative

11^a Coppa Algoritmi 2011

Symmetric travelling salesman problem

Problema:

- n città da visitare
- Tempi tra le città A-B uguali se viaggio da A-B o da B-A
- Un commesso viaggiatore che deve visitare tutte le città minimizzando il tempo totale del viaggio

11^a Coppa Algoritmi

10 problemi di test

Gli studenti devono proporre un algoritmi e testarlo sulle diverse istanze

Massimo numero di secondi per run (3 min)

Restituire la miglior soluzione per ogni problema

Problemi da TSPLIB

Problem	Best Known
ch130	6110
d198	15780
eil76	538
fl1577	22249
kroa100	21282
lin318	42029
pcb442	50778
pr439	107217
rat783	8806
u1060	224094

11^a Coppa Algoritmi: Risultati

2 studenti con
errore verificato $< 0.9\%$

Daniele Sergi
Nicolas Urech

11^a Coppa Algoritmi: Risultati

THE WINNER IS:

Daniele Sergi

With 0.72% relative error

SUPSI-DTI - 2011
11° Concorso Algoritmi

Primo classificato:

Daniele Sergi

Miglior algoritmo per il traveling salesman problem



Manno, 23 Maggio, 2011

Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
Dipartimento di Tecnologie Innovative

Prof. Luca Maria Gambardella