Scuola Universitaria Professionale
della Svizzera Italiana
SUPSI
Dipartimento
Tecnologie
Innovative

8ª Coppa Algoritmi 2008

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

8ª 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

8ª **Coppa Algoritmi: Risultati**

3 studenti con errore < 2%

Luca Della Toffola
Gianni Gnesa
Giovanni Iembo

8ª Coppa Algoritmi: Risultati

THE WINNER IS: Gianni Gnesa

Problem	Best Known	Della Toffola	Error	Gnesa	Error	Iembo	Error
ch130	6110	6110	0.00%	6110	0.00%	6110	0.00%
d198	15780	15787	0.04%	15822	0.27%	15847	0.42%
eil76	538	538	0.00%	544	1.12%	538	0.00%
fl1577	22249	22691	1.99%	22515	1.20%	22487	1.07%
kroa100	21282	21282	0.00%	21285	0.01%	21282	0.00%
lin318	42029	42088	0.14%	42043	0.03%	42431	0.96%
pcb442	50778	51227	0.88%	51033	0.50%	51716	1.85%
pr439	107217	107576	0.33%	107525	0.29%	108012	0.74%
rat783	8806	9242	4.95%	8812	0.07%	9127	3.65%
u1060	224094	232388	3.70%	225292	0.53%	231353	3.24%
	Errore		1.20%		**0.40%**		1.19%

SUPSI-DTI - 2008

8° Concorso Algoritmi

Primo classificato:

Gianni Gnesa

Miglior algoritmo per il traveling salesman problem

Manno, 15 Maggio, 2008

Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana

Dipartimento di Tecnologie Innovative

Prof. Luca Maria Gambardella