



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

Profesor: Guillermo Palma
Diseño de Algoritmos I - CI5651
Gabriel Giménez, 12-11006
Guillermo Betancourt, 11-10103

Tabla de resultados - Proyecto I - PRPP

Instancia	Valor óptimo	Valor de la heurística	% desviación de la heurística	Mejor valor Branch and Bound	Tiempo de Branch and Bound (seg)
P01	3	3	0,00	3	0,01
P02	66	38	42,42	66	3,50
P03	56	38	32,14	38	- T -
P04	45	42	6,67	42	- T -
P05	35	35	0,00	35	21,97
P06	60	43	28,33	43	- T -
P07	89	43	51,69	85	- T -
P08	90	80	11,11	80	- T -
P09	46	45	2,17	46	679,31
P10	41	38	7,32	41	1,25
P11	9	9	0,00	9	0,06
P12	10	10	0,00	10	0,01
P13	5	5	0,00	5	0,00
P14	128	108	15,63	108	- T -
P15	43	36	16,28	43	5525,57
P16	113	81	28,32	81	- T -
P17	42	37	11,90	42	2354,33
P18	21	21	0,00	21	3339,05
P19	90	75	16,67	81	- T -
P20	246	177	28,05	177	- T -
Totales	1238	964	14,93	1056	76725,06
	(suma total)	(suma total)	(promedio)	(suma total)	(suma total con - T - = 7200)

Instancia	Valor óptimo	Valor de la heurística	% desviación de la heurística	Mejor valor Branch and Bound	Tiempo de Branch and Bound (seg)
D0	109	109	0,00	109	0,00
D1	115	76	33,91	115	0,84
D2	274	274	0,00	274	0,07
D3	172	170	1,16	172	2,39
D4	210	101	51,90	210	0,47
D5	313	286	8,63	313	20,12
D6	166	124	25,30	166	169,79
D7	260	161	38,08	260	35,32
D8	457	457	0,00	457	264,27
D9	160	160	0,00	160	- T -
D10	0	0	0,00	0	2996,20
D11	398	396	0,50	396	- T -

D12	280	248	11,43	259	- T -
D13	717	556	22,45	556	- T -
D14	810	675	16,67	810	- T -
Totales	4441	3793	14,00	4257	39489,47
	(suma total)	(suma total)	(promedio)	(suma total)	(suma total con - T - = 7200)

Instancia	Valor óptimo	Valor de la heurística	% desviación de la heurística	Mejor valor Branch and Bound	Tiempo de Branch and Bound (seg)
G0	0	0	0,00	0	0,00
G1	0	0	0,00	0	0,01
G2	0	0	0,00	0	0,01
G3	2	2	0,00	2	1,28
G4	0	0	0,00	0	14,82
G5	4	2	50,00	4	0,25
G6	9	7	22,22	9	0,19
G7	1	1	0,00	1	7,60
G8	4	2	50,00	4	2,44
G9	2	2	0,00	2	287,67
G10	0	0	0,00	0	- T -
G11	4	2	50,00	2	- T -
G12	15	11	26,67	11	- T -
G13	11	6	45,45	6	- T -
G14	14	11	21,43	11	- T -
G15	26	20	23,08	23	- T -
Totales	92	66	18,05	75	43514,27
	(suma total)	(suma total)	(promedio)	(suma total)	(suma total con - T - = 7200)

Instancia	Valor óptimo	Valor de la heurística	% desviación de la heurística	Mejor valor Branch and Bound	Tiempo de Branch and Bound (seg)
R0	1742	1336	23,31	1742	0,34
R1	4253	4253	0,00	4253	2994,01
R2	5638	5125	9,10	5638	0,23
R3	18453	17113	7,26	18453	13,29
R4	17316	17140	1,02	17316	3,72
R5	298	0	100,00	54	- T -
R6	12478	10163	18,55	10217	- T -
R7	9405	5632	40,12	9405	- T -
R8	14847	14132	4,82	14132	- T -
R9	17523	13813	21,17	16962	- T -
R10	17405	16113	7,42	16113	- T -
Totales	119358	104820	21,16	114285	46211,59
	(suma total)	(suma total)	(promedio)	(suma total)	(suma total con - T - = 7200)