Appendice A

Numerazione Dei problemi TPTP

Problema	Numero	Problema	Numero	Problema	Numero	Problema	Numero
KRS021+1	1	KRS022+1	2	KRS023+1	3	KRS024+1	4
KRS025+1	5	KRS027+1	6	KRS041+1	7	KRS053+1	8
KRS054+1	9	KRS055+1	10	KRS056+1	11	KRS058+1	12
KRS061+1	13	KRS062+1	14	KRS064+1	15	KRS066+1	16
KRS067+1	17	KRS091+1	18	KRS093+1	19	KRS094+1	20
KRS103+1	21	KRS136+1	22	KRS137+1	23	KRS164+1	24
KRS165+1	25	KRS166+1	26	KRS168+1	27	KRS169+1	28
KRS170+1	29	KRS171+1	30	LCL181+1	31	LCL230+1	32
LCL662+1.001	33	LCL663+1.001	34	LCL679+1.001	35	LCL680+1.001	36
LCL681+1.001	37	MED011+1	38	NLP263+1	39	PUZ068+2	40
PUZ069+2	41	PUZ079+2	42	PUZ080+2	43	PUZ138+2	44
SWB001+2	45	SWB003+2	46	SYN001+1	47	SYN040+1	48
SYN041+1	49	SYN044+1	50	SYN045+1	51	SYN046+1	52
SYN047+1	53	SYN054+1	54	SYN055+1	55	SYN057+1	56
SYN060+1	57	SYN061+1	58	SYN062+1	59	SYN355+1	60
SYN373+1	61	SYN378+1	62	SYN387+1	63	SYN388+1	64
SYN389+1	65	SYN390+1	66	SYN391+1	67	SYN392+1	68
SYN393+1.003	69	SYN394+1	70	SYN395+1	71	SYN396+1	72
SYN397+1	73	SYN400+1	74	SYN403+1	75	SYN404+1	76
SYN405+1	77	SYN406+1	78	SYN407+1	79	SYN408+1	80
SYN410+1	81	SYN411+1	82	SYN416+1	83	SYN724+1	84
SYN725+1	85	SYN915+1	86	SYN916+1	87	SYN920+1	88
SYN922+1	89	SYN923+1	90	SYN924+1	91	SYN926+1	92
SYN928+1	93	SYN932+1	94	SYN933+1	95	SYN942+1	96
SYN951+1	97	SYN952+1	98	SYN953+1	99	SYN955+1	100
SYN956+1	101	SYN958+1	102	SYN959+1	103	SYN960+1	104
SYN962+1	105	SYN963+1	106	SYN964+1	107	SYN972+1	108
SYN973+1	109	SYN974+1	110	SYN975+1	111	SYN977+1	112
SYN978+1	113	SYN981+1	114	KRS065+1	115	SYN048+1	116
SYN329+1	117	SYN336+1	118	SYN337+1	119	SYN338+1	120
SYN339+1	121	SYN340+1	122	SYN341+1	123	SYN342+1	124
SYN357+1	125	SYN368+1	126	SYN371+1	127	SYN383+1	128
SYN384+1	129	SYN385+1	130	SYN946+1	131	SYN947+1	132
SYN948+1	133	SYN968+1	134	SYO579+1	135	SYO580+1	136

Problema	Numero	Problema	Numero	Problema	Numero	Problema	Numero
BOO109+1	137	CSR025+1	138	CSR025+2	139	CSR025+3	140
CSR026+1	141	CSR026+2	142	CSR026+3	143	CSR028+1	144
CSR028+2	145	CSR028+3	146	CSR029+1	147	CSR029+2	148
CSR029+3	149	CSR031+1	150	CSR031+2	151	CSR031+3	152
CSR033+1	153	CSR033+2	154	CSR033+3	155	CSR036+1	156
CSR036+2	157	CSR036+3	158	CSR037+1	159	CSR037+2	160
CSR037+3	161	CSR039+1	162	CSR039+2	163	CSR039+3	164
CSR040+1	165	CSR040+2	166	CSR040+3	167	CSR041+1	168
CSR041+2	169	CSR041+3	170	CSR043+1	171	CSR043+2	172
CSR043+3	173	CSR045+1	174	CSR045+2	175	CSR045+3	176
CSR046+1	177	CSR046+2	178	CSR046+3	179	CSR047+1	180
CSR047+2	181	CSR047+3	182	CSR049+1	183	CSR049+2	184
CSR049+3	185	CSR050+1	186	CSR050+2	187	CSR050+3	188
CSR052+1	189	CSR052+2	190	CSR052+3	191	CSR053+1	192
CSR053+2	193	CSR053+3	194	CSR055+1	195	CSR055+2	196
CSR055+3	197	CSR059+1	198	CSR059+2	199	CSR059+3	200
CSR061+1	201	CSR061+2	202	CSR061+3	203	CSR063+1	204
CSR063+2	205	CSR063+3	206	CSR064+1	207	CSR064+2	208
CSR064+3	209	CSR065+1	210	CSR065+2	211	CSR065+3	212
CSR068+1	213	CSR068+2	214	CSR068+3	215	CSR069+1	216
CSR069+2	217	CSR069+3	218	CSR070+1	219	CSR070+2	220
CSR070+3	221	CSR071+1	222	CSR071+2	223	CSR071+3	224
CSR072+1	225	CSR072+2	226	CSR072+3	227	CSR074+1	228
CSR074+2	229	CSR074+3	230	GEO169+1	231	GEO171+1	232
GEO171+3	233	GEO207+1	234	GEO207+3	235	GEO211+1	236
GEO211+3	237	GEO216+1	238	GEO216+3	239	GEO222+1	240
GEO222+3	241	GEO223+1	242	GEO223+3	243	GRA013+1	244
GRA014+1	245	GRA015+1	246	GRA016+1	247	GRA017+1	248
GRA018+1	249	GRA019+1	250	GRA020+1	251	GRA021+1	252
GRA022+1	253	GRA023+1	254	GRA024+1	255	GRA025+1	256
GRA026+1	257	KRS139+1	258	LCL414+1	259	LCL876+1	260
MSC018+1	261	MSC019+1	262	PRD001+1	263	PRD002+1	264
PRD003+1	265	PUZ047+1	266	PUZ128+1	267	SWV011+1	268
SWV437+1	269	SWV438+1	270	SWV439+1	271	SWV440+1	272
SYN079+1	273	SYN362+1	274	SYN369+1	275	SYN430+1	276
SYN431+1	277	SYN432+1	278	SYN433+1	279	SYN434+1	280
SYN435+1	281	SYN436+1	282	SYN437+1	283	SYN438+1	284
SYN439+1	285	SYN440+1	286	SYN441+1	287	SYN442+1	288
SYN443+1	289	SYN444+1	290	SYN445+1	291	SYN446+1	292
SYN447+1	293	SYN448+1	294	SYN449+1	295	SYN450+1	296
SYN451+1	297	SYN452+1	298	SYN453+1	299	SYN454+1	300
SYN455+1	301	SYN456+1	302	SYN457+1	303	SYN458+1	304
SYN459+1	305	SYN460+1	306	SYN461+1	307	SYN462+1	308
SYN463+1	309	SYN464+1	310	SYN465+1	311	SYN466+1	312
SYN467+1	313	SYN468+1	314	SYN469+1	315	SYN470+1	316
SYN471+1	317	SYN472+1	318	SYN473+1	319	SYN474+1	320

Problema	Numero	Problema	Numero	Problema	Numero	Problema	Numero
SYN475+1	321	SYN476+1	322	SYN477+1	323	SYN478+1	324
SYN479+1	325	SYN480+1	326	SYN481+1	327	SYN482+1	328
SYN483+1	329	SYN484+1	330	SYN485+1	331	SYN486+1	332
SYN487+1	333	SYN488+1	334	SYN489+1	335	SYN490+1	336
SYN491+1	337	SYN492+1	338	SYN493+1	339	SYN494+1	340
SYN495+1	341	SYN496+1	342	SYN497+1	343	SYN498+1	344
SYN499+1	345	SYN500+1	346	SYN501+1	347	SYN502+1	348
SYN503+1	349	SYN504+1	350	SYN505+1	351	SYN506+1	352
SYN507+1	353	SYN508+1	354	SYN509+1	355	SYN510+1	356
SYN511+1	357	SYN512+1	358	SYN542+1	359	SYN543+1	360
SYN722+1	361	SYN726+1	362	SYN945+1	363	SYN986+1.000	364
SYN986+1.001	365	SYN986+1.002	366	SYN986+1.003	367	SYN986+1.004	368
SYN986+1.005	369	SYN986+1.006	370	SYO525+1.015	371	SYO525+1.018	372
SYO525+1.021	373	SYO525+1.024	374	SYO525+1.027	375	SYO525+1.030	376
ANA041-2	377	ANA042-2	378	COL101-2	379	COL103-2	380
COL113-2	381	COL116-2	382	GRA001-1	383	HWV003-3	384
KRS004-1	385	LAT260-2	386	LAT261-2	387	LAT264-2	388
LAT265-2	389	LAT267-2	390	LCL181-2	391	LCL230-2	392
LCL440-2	393	MSC007-1.008	394	NUM285-1	395	PUZ002-1	396
PUZ004-1	397	PUZ008-2	398	PUZ009-1	399	PUZ013-1	400
PUZ014-1	401	PUZ015-2.006	402	PUZ016-2.004	403	PUZ016-2.005	404
PUZ028-3	405	PUZ028-4	406	PUZ029-1	407	PUZ030-1	408
PUZ030-2	409	PUZ033-1	410	SET818-2	411	SET819-2	412
SET856-2	413	SWV309-2	414	SWV310-2	415	SWV312-2	416
SWV330-2	417	SWV333-2	418	SWV334-2	419	SWV336-2	420
SWV349-2	421	SWV350-2	422	SWV351-2	423	SYN001-1.005	424
SYN003-1.006	425	SYN004-1.007	426	SYN008-1	427	SYN010-1.005.005	428
SYN011-1	429	SYN028-1	430	SYN029-1	431	SYN030-1	432
SYN032-1	433	SYN040-1	434	SYN041-1	435	SYN044-1	436
SYN045-1	437	SYN046-1	438	SYN047-1	439	SYN048-1	440
SYN054-1	441	SYN060-1	442	SYN061-1	443	SYN062-1	444
SYN063-2	445	SYN064-1	446	SYN085-1.010	447	SYN086-1.003	448
SYN087-1.003	449	SYN089-1.002	450	SYN090-1.008	451	SYN091-1.003	452
SYN092-1.003	453	SYN093-1.002	454	SYN094-1.005	455	SYN095-1.002	456
SYN096-1.008	457	SYN097-1.002	458	SYN098-1.002	459	SYN099-1.003	460
SYN100-1.005	461	SYN302-1.003	462	SYN317-1	463	SYN329-1	464
SYN336-1	465	SYN337-1	466	SYN338-1	467	SYN339-1	468
SYN340-1	469	SYN341-1	470	SYN342-1	471	SYN724-1	472
SYN731-1	473	SYN915-1	474				

Tabella A.1: Numerazione dei problemi della libreria TPTP

Appendice B

Tabelle delle misurazioni di tempo e memoria

One Binding FOF

N°	Vampire	1b naif	1b
1	**0.734ms**	0.841ms	1.022ms
2	0.567ms	0.814ms	**0.521ms**
3	0.571ms	0.79ms	**0.5ms**
4	0.603ms	0.786ms	**0.591ms**
5	**0.531ms**	0.57ms	0.881ms
6	0.625ms	0.402ms	**0.354ms**
7	**TimeLimit**	**TimeLimit**	**1.786ms**
8	0.788ms	0.647ms	**0.358ms**
9	0.653ms	1.023ms	**0.384ms**
10	0.691ms	1.039ms	**0.366ms**
11	1.044ms	1.032ms	**0.383ms**
12	0.592ms	0.489ms	**0.323ms**
13	0.53ms	0.591ms	**0.409ms**
14	0.602ms	**0.395ms**	0.451ms
15	0.464ms	0.36ms	**0.332ms**
16	0.734ms	0.364ms	**0.335ms**
17	11.0ms	0.484ms	**0.384ms**
18	0.974ms	0.585ms	**0.359ms**
19	1.368ms	0.591ms	**0.514ms**
20	1.292ms	0.571ms	**0.396ms**
21	**TimeLimit**	5.353ms	**1.044ms**
22	1.221ms	0.488ms	**0.418ms**
23	342.0ms	6.848ms	**1.1ms**
24	337.0ms	6.975ms	**1.07ms**
25	**TimeLimit**	0.892ms	**0.647ms**
26	242.0ms	0.806ms	**0.584ms**
27	2.937ms	0.653ms	**0.535ms**
28	39.0ms	1.93ms	**1.071ms**
29	8.136ms	1.153ms	**0.845ms**
30	3.402ms	1.036ms	**0.684ms**
31	0.68ms	**0.002852ms** (g)	0.002953ms (g)
32	0.645ms	**0.002833ms** (g)	0.003199ms (g)
33	0.402ms	0.279ms	**0.251ms**
34	0.229ms	0.248ms	**0.224ms**
35	0.126ms	0ms	**0ms**
36	0.398ms	0.281ms	**0.249ms**
37	0.237ms	0.234ms	**0.217ms**
38	18000.0ms	74.0ms (g)	**74.0ms** (g)
39	34000.0ms	**136.0ms** (g)	137.0ms (g)
40	**TimeLimit**	1.887ms (g)	**1.878ms** (g)
41	**TimeLimit**	1.903ms (g)	**1.896ms** (g)
42	**TimeLimit**	1.501ms (g)	**1.491ms** (g)
43	**TimeLimit**	**1.54ms** (g)	1.554ms (g)
44	**TimeLimit**	6.307ms (g)	**6.29ms** (g)
45	0.614ms	0.003116ms (g)	**0.002933ms** (g)
46	0.443ms	0.347ms	**0.289ms**
47	0.44ms	0.002824ms (g)	**0.002807ms** (g)
48	0.604ms	**0.002817ms** (g)	0.002902ms (g)
49	0.465ms	0.002864ms (g)	**0.002794ms** (g)
50	1.455ms	0.026ms (g)	**0.026ms** (g)
51	3.638ms	**0.032ms** (g)	0.033ms (g)
52	0.608ms	**0.002861ms** (g)	0.00295ms (g)
53	**TimeLimit**	**0.042ms** (g)	0.044ms (g)
54	2.662ms	0.595ms	**0.441ms**
55	1.09ms	0.594ms	**0.313ms**
56	1.188ms	0.936ms	**0.48ms**
57	1.128ms	0.35ms	**0.31ms**
58	0.953ms	0.385ms	**0.311ms**
59	0.957ms	**0.385ms**	0.393ms
60	0.691ms	0.474ms	**0.294ms**
61	2.078ms	0.792ms	**0.575ms**
62	0.443ms	0.358ms	**0.298ms**
63	0.421ms	0.003014ms (g)	**0.002854ms** (g)
64	0.429ms	**0.002817ms** (g)	0.00294ms (g)
65	0.447ms	**0.002823ms** (g)	0.003353ms (g)
66	0.458ms	**0.002869ms** (g)	0.0031ms (g)
67	0.852ms	**0.023ms** (g)	0.024ms (g)
68	**TimeLimit**	0.038ms (g)	**0.038ms** (g)
69	**TimeLimit**	**0.07ms** (g)	0.071ms (g)
70	0.53ms	0.339ms	**0.282ms**
71	0.541ms	0.352ms	**0.307ms**
72	0.854ms	**0.42ms**	0.486ms
73	0.927ms	0.436ms	**0.396ms**
74	0.437ms	**0.002794ms** (g)	0.002931ms (g)
75	0.584ms	0.286ms	**0.268ms**
76	0.42ms	**0.325ms**	0.334ms
77	0.625ms	0.355ms	**0.293ms**
78	0.651ms	0.354ms	**0.294ms**
79	0.767ms	0.35ms	**0.291ms**
80	0.424ms	0.322ms	**0.284ms**
81	0.437ms	0.338ms	**0.321ms**
82	0.892ms	0.489ms	**0.407ms**
83	0.469ms	**0.002802ms** (g)	0.002873ms (g)
84	1.155ms	**0.432ms**	0.507ms
85	0.327ms	0.356ms	**0.312ms**
86	0.119ms	0ms	**0ms**
87	0.086ms	0ms	**0ms**
88	3433.0ms	0.862ms	**0.633ms**
89	1.802ms	0.828ms	**0.515ms**
90	0.55ms	0.413ms	**0.358ms**
91	2.666ms	0.714ms	**0.597ms**
92	0.508ms	0.487ms	**0.369ms**
93	0.437ms	**0.302ms**	0.33ms
94	0.421ms	**0.002708ms** (g)	0.003116ms (g)
95	0.43ms	**0.002837ms** (g)	0.002914ms (g)
96	0.757ms	0.347ms	**0.308ms**
97	1.196ms	1.754ms	**0.393ms**
98	0.42ms	0.348ms	**0.322ms**
99	0.567ms	0.352ms	**0.309ms**
100	0.563ms	0.338ms	**0.281ms**
101	0.535ms	0.362ms	**0.288ms**
102	0.556ms	0.354ms	**0.291ms**
103	0.43ms	0.321ms	**0.266ms**
104	0.866ms	0.481ms	**0.393ms**
105	0.495ms	**0.41ms**	0.43ms
106	0.807ms	0.459ms	**0.365ms**
107	0.377ms	0.354ms	**0.274ms**
108	0.423ms	0.399ms	**0.397ms**
109	0.412ms	0.003173ms (g)	**0.003125ms** (g)
110	0.395ms	0.317ms	**0.276ms**
111	0.429ms	0.333ms	**0.292ms**
112	0.711ms	**0.002826ms** (g)	0.002872ms (g)
113	0.624ms	0.002856ms (g)	**0.002846ms** (g)
114	0.788ms	0.348ms	**0.297ms**

Tabella B.1: Tempi di esecuzione in millisecondi dei problemi One Binding (FOF) di Vampire, 1b naif e 1b

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
1	381Kb	379Kb	**379Kb**
2	381Kb	379Kb	**379Kb**
3	381Kb	379Kb	**379Kb**
4	381Kb	379Kb	**379Kb**
5	380Kb	379Kb	**379Kb**
6	380Kb	379Kb	**378Kb**
7	9925815Kb	874859Kb	**432Kb**
8	382Kb	380Kb	**379Kb**
9	381Kb	381Kb	**380Kb**
10	381Kb	381Kb	**380Kb**
11	381Kb	380Kb	**379Kb**
12	380Kb	379Kb	**378Kb**
13	380Kb	379Kb	**379Kb**
14	380Kb	379Kb	**378Kb**
15	379Kb	379Kb	**378Kb**
16	381Kb	379Kb	**379Kb**
17	428Kb	381Kb	**380Kb**
18	384Kb	385Kb	**383Kb**
19	384Kb	385Kb	**383Kb**
20	384Kb	385Kb	**382Kb**
21	9210243Kb	495Kb	**432Kb**
22	384Kb	381Kb	**381Kb**
23	3573Kb	399Kb	**382Kb**
24	3573Kb	399Kb	**382Kb**
25	9486812Kb	383Kb	**382Kb**
26	4038Kb	383Kb	**382Kb**
27	397Kb	382Kb	**381Kb**
28	603Kb	383Kb	**382Kb**
29	424Kb	383Kb	**383Kb**
30	399Kb	383Kb	**383Kb**
31	380Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
32	380Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
33	379Kb	379Kb	**379Kb**
34	**376Kb**	379Kb	379Kb
35	373Kb	373Kb	**373Kb**
36	379Kb	379Kb	**379Kb**
37	**376Kb**	379Kb	379Kb
38	**366755Kb**	373599Kb (g)	373599Kb (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
39	**585890Kb**	600171Kb (g)	600171Kb (g)
40	11997208Kb	9143Kb (g)	**9143Kb** (g)
41	12275854Kb	9143Kb (g)	**9143Kb** (g)
42	11436239Kb	9144Kb (g)	**9144Kb** (g)
43	11627330Kb	9144Kb (g)	**9144Kb** (g)
44	11350340Kb	9143Kb (g)	**9143Kb** (g)
45	380Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
46	379Kb	379Kb	**378Kb**
47	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
48	380Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
49	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
50	383Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
51	394Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
52	380Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
53	7228190Kb	376Kb (g)	**376Kb** (g)
54	387Kb	382Kb	**381Kb**
55	383Kb	383Kb	**381Kb**
56	384Kb	382Kb	**381Kb**
57	383Kb	380Kb	**380Kb**
58	382Kb	381Kb	**380Kb**
59	383Kb	381Kb	**380Kb**
60	381Kb	380Kb	**380Kb**
61	390Kb	381Kb	**380Kb**
62	380Kb	380Kb	**379Kb**
63	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
64	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
65	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
66	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
67	380Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
68	6776295Kb	376Kb (g)	**376Kb** (g)
69	10184024Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
70	381Kb	380Kb	**379Kb**
71	381Kb	380Kb	**379Kb**
72	382Kb	380Kb	**380Kb**
73	382Kb	380Kb	**380Kb**
74	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
75	381Kb	379Kb	**379Kb**
76	378Kb	378Kb	**378Kb**

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
77	381Kb	380Kb	**379Kb**
78	381Kb	380Kb	**380Kb**
79	382Kb	380Kb	**380Kb**
80	379Kb	380Kb	**379Kb**
81	378Kb	379Kb	**378Kb**
82	384Kb	381Kb	**380Kb**
83	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
84	385Kb	380Kb	**380Kb**
85	379Kb	380Kb	**379Kb**
86	374Kb	373Kb	**373Kb**
87	373Kb	373Kb	**373Kb**
88	38045Kb	382Kb	**381Kb**
89	388Kb	381Kb	**380Kb**
90	381Kb	380Kb	**379Kb**
91	393Kb	381Kb	**380Kb**
92	381Kb	380Kb	**379Kb**
93	378Kb	378Kb	**378Kb**
94	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
95	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
96	382Kb	380Kb	**380Kb**
97	383Kb	380Kb	**379Kb**
98	378Kb	378Kb	**378Kb**
99	381Kb	380Kb	**379Kb**
100	381Kb	380Kb	**379Kb**
101	381Kb	380Kb	**379Kb**
102	381Kb	380Kb	**379Kb**
103	379Kb	380Kb	**379Kb**
104	382Kb	381Kb	**380Kb**
105	381Kb	380Kb	**380Kb**
106	382Kb	380Kb	**380Kb**
107	379Kb	379Kb	**379Kb**
108	380Kb	380Kb	**380Kb**
109	378Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
110	379Kb	379Kb	**379Kb**
111	379Kb	380Kb	**379Kb**
112	380Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
113	380Kb	374Kb (g)	**374Kb** (g)
114	381Kb	380Kb	**380Kb**

Tabella B.2: Memoria di esecuzione in kilobyte dei problemi One Binding (FOF) di Vampire, 1b naif e 1b

One Binding CNF

N°	Vampire	1b naif	1b
377	0.445ms	0.385ms	**0.32ms**
378	**0.469ms**	0.572ms	0.581ms
379	0.492ms	0.512ms	**0.399ms**
380	**0.439ms**	0.506ms	0.61ms
381	0.449ms	0.435ms	**0.419ms**
382	0.476ms	**0.42ms**	0.446ms
383	**TimeLimit**	**0.044ms** (g)	0.045ms (g)
384	**TimeLimit**	**0.213ms** (g)	0.223ms (g)
385	0.679ms	0.393ms	**0.331ms**
386	0.435ms	0.003143ms (g)	**0.003072ms** (g)
387	0.416ms	**0.00294ms** (g)	0.003088ms (g)
388	0.421ms	**0.002989ms** (g)	0.003266ms (g)
389	0.415ms	**0.0028ms** (g)	0.003191ms (g)
390	0.448ms	**0.002779ms** (g)	0.003118ms (g)
391	0.644ms	**0.002972ms** (g)	0.003437ms (g)
392	0.675ms	**0.002836ms** (g)	0.003109ms (g)
393	0.478ms	0.777ms	**0.407ms**
394	531000.0ms	354.0ms (g)	**345.0ms** (g)
395	**TimeLimit**	0.138ms (g)	**0.136ms** (g)
396	1.688ms	0.708ms	**0.388ms**
397	1.622ms	**0.002926ms** (g)	0.00309ms (g)
398	555.0ms	**0.003052ms** (g)	0.00325ms (g)
399	2.95ms	**0.002962ms** (g)	0.00419ms (g)
400	3.747ms	**0.002961ms** (g)	0.003091ms (g)
401	203000.0ms	0.04ms (g)	**0.04ms** (g)
402	570000.0ms	**1.853ms** (g)	1.863ms (g)
403	**TimeLimit**	0.077ms (g)	**0.074ms** (g)
404	**TimeLimit**	0.485ms (g)	**0.327ms** (g)
405	319.0ms	**0.33ms** (g)	0.355ms (g)
406	233.0ms	0.202ms (g)	**0.202ms** (g)
407	3.047ms	0.96ms	**0.399ms**
408	**TimeLimit**	**TimeLimit**	**60.0ms**
409	**TimeLimit**	0.161ms (g)	**0.159ms** (g)
410	1.981ms	0.00318ms (g)	**0.003162ms** (g)
411	0.483ms	**0.459ms**	0.565ms
412	0.527ms	0.448ms	**0.417ms**
413	0.399ms	0.003159ms (g)	**0.003009ms** (g)
414	0.619ms	0.469ms	**0.4ms**

N°	Vampire	1b naif	1b
415	0.666ms	0.466ms	**0.407ms**
416	0.706ms	0.491ms	**0.418ms**
417	0.409ms	**0.388ms**	0.461ms
418	0.436ms	0.371ms	**0.301ms**
419	0.729ms	0.363ms	**0.3ms**
420	0.424ms	0.512ms	**0.416ms**
421	0.45ms	0.358ms	**0.311ms**
422	0.421ms	0.38ms	**0.321ms**
423	0.425ms	0.382ms	**0.303ms**
424	**TimeLimit**	**0.161ms** (g)	0.177ms (g)
425	5.123ms	**0.002856ms** (g)	0.00348ms (g)
426	2.272ms	**0.002999ms** (g)	0.003285ms (g)
427	0.841ms	**0.00292ms** (g)	0.003395ms (g)
428	7.925ms	**0.00318ms** (g)	0.003195ms (g)
429	1.924ms	0.03ms (g)	**0.027ms** (g)
430	0.947ms	**0.003179ms** (g)	0.003479ms (g)
431	0.87ms	0.038ms (g)	**0.022ms** (g)
432	1.972ms	0.032ms (g)	**0.031ms** (g)
433	1.137ms	**0.041ms** (g)	0.042ms (g)
434	0.574ms	**0.002785ms** (g)	0.00324ms (g)
435	0.546ms	**0.002799ms** (g)	0.003133ms (g)
436	1.438ms	**0.027ms** (g)	0.028ms (g)
437	0.674ms	0.003327ms (g)	**0.003076ms** (g)
438	0.512ms	0.003254ms (g)	**0.003158ms** (g)
439	0.865ms	**0.003188ms** (g)	0.003424ms (g)
440	0.427ms	0.38ms	**0.368ms**
441	3.042ms	0.698ms	**0.457ms**
442	1.248ms	0.502ms	**0.339ms**
443	0.82ms	0.464ms	**0.329ms**
444	0.93ms	0.489ms	**0.351ms**
445	0.504ms	**0.003155ms** (g)	0.003182ms (g)
446	0.488ms	0.492ms	**0.393ms**
447	1.4ms	**0.002945ms** (g)	0.003119ms (g)
448	0.777ms	0.041ms (g)	**0.039ms** (g)
449	1.073ms	0.046ms (g)	**0.046ms** (g)
450	1.052ms	**0.002861ms** (g)	0.003092ms (g)
451	**TimeLimit**	**0.003086ms** (g)	0.003448ms (g)
452	**TimeLimit**	0.066ms (g)	**0.065ms** (g)

N°	Vampire	1b naif	1b
453	2.606ms	0.086ms (g)	**0.086ms** (g)
454	2.222ms	0.039ms (g)	**0.034ms** (g)
455	**TimeLimit**	0.224ms (g)	**0.212ms** (g)
456	0.932ms	0.816ms	**0.394ms**
457	**TimeLimit**	6.102ms	**0.847ms**
458	2.723ms	**0.05ms** (g)	0.054ms (g)
459	7.13ms	0.102ms (g)	**0.1ms** (g)
460	11.0ms	3.576ms	**0.718ms**
461	**TimeLimit**	8.69ms	**0.996ms**
462	2.427ms	0.074ms (g)	**0.073ms** (g)
463	0.684ms	0.67ms	**0.482ms**
464	0.455ms	0.498ms	**0.425ms**
465	**0.55ms**	0.849ms	0.835ms
466	**0.469ms**	0.606ms	0.624ms
467	**0.48ms**	0.524ms	0.555ms
468	0.461ms	**0.453ms**	0.543ms
469	**0.456ms**	0.519ms	0.52ms
470	0.569ms	**0.449ms**	0.487ms
471	0.392ms	**0.306ms**	0.344ms
472	1.552ms	1.346ms	**0.482ms**
473	0.415ms	0.471ms	**0.409ms**
474	0.113ms	0ms	**0ms**

Tabella B.3: Tempi di esecuzione in millisecondi dei problemi One Binding (CNF) di Vampire, 1b naif e 1b

$N°$	Vampire	1b naif	1b
377	378Kb	379Kb	**378Kb**
378	**378Kb**	381Kb	381Kb
379	**379Kb**	381Kb	380Kb
380	**379Kb**	381Kb	380Kb
381	**378Kb**	379Kb	379Kb
382	**379Kb**	380Kb	380Kb
383	6738678Kb	377Kb (g)	**377Kb** (g)
384	10251835Kb	452Kb (g)	**452Kb** (g)
385	379Kb	379Kb	**378Kb**
386	378Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
387	378Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
388	378Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
389	378Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
390	378Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
391	379Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
392	379Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
393	**378Kb**	381Kb	379Kb
394	**MemoryLimit**	617Kb (g)	**617Kb** (g)
395	9341276Kb	451Kb (g)	**451Kb** (g)
396	**383Kb**	388Kb	385Kb
397	382Kb	377Kb (g)	**377Kb** (g)
398	2302Kb	382Kb (g)	**382Kb** (g)
399	388Kb	378Kb (g)	**378Kb** (g)
400	392Kb	379Kb (g)	**379Kb** (g)
401	1904861Kb	379Kb (g)	**379Kb** (g)
402	**MemoryLimit**	550Kb (g)	**550Kb** (g)
403	11126729Kb	453Kb (g)	**453Kb** (g)
404	11980325Kb	467Kb (g)	**467Kb** (g)
405	4305Kb	1080Kb (g)	**1080Kb** (g)
406	2257Kb	738Kb (g)	**738Kb** (g)
407	388Kb	390Kb	**386Kb**
408	10275650Kb	668220Kb	**480Kb**
409	3885891Kb	452Kb (g)	**452Kb** (g)
410	384Kb	377Kb (g)	**377Kb** (g)
411	**378Kb**	379Kb	379Kb
412	**378Kb**	379Kb	379Kb
413	378Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
414	382Kb	381Kb	**380Kb**
415	382Kb	381Kb	**380Kb**
416	382Kb	381Kb	**380Kb**
417	379Kb	379Kb	**379Kb**
418	379Kb	379Kb	**379Kb**
419	379Kb	379Kb	**379Kb**
420	**380Kb**	382Kb	381Kb
421	379Kb	379Kb	**378Kb**
422	379Kb	379Kb	**378Kb**
423	379Kb	379Kb	**378Kb**
424	10496665Kb	445Kb (g)	**445Kb** (g)
425	394Kb	380Kb (g)	**380Kb** (g)
426	385Kb	378Kb (g)	**378Kb** (g)
427	381Kb	376Kb (g)	**376Kb** (g)
428	422Kb	400Kb (g)	**400Kb** (g)
429	383Kb	376Kb (g)	**376Kb** (g)
430	380Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
431	380Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
432	384Kb	376Kb (g)	**376Kb** (g)
433	381Kb	376Kb (g)	**376Kb** (g)
434	379Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
435	378Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
436	383Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
437	379Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
438	379Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
439	380Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
440	**378Kb**	379Kb	379Kb
441	387Kb	381Kb	**379Kb**
442	381Kb	381Kb	**380Kb**
443	380Kb	381Kb	**379Kb**
444	381Kb	381Kb	**379Kb**
445	379Kb	375Kb (g)	**375Kb** (g)
446	**378Kb**	379Kb	379Kb
447	387Kb	377Kb (g)	**377Kb** (g)
448	379Kb	379Kb (g)	**379Kb** (g)
449	380Kb	380Kb (g)	**380Kb** (g)
450	381Kb	377Kb (g)	**377Kb** (g)
451	5481777Kb	457Kb (g)	**457Kb** (g)
452	3595452Kb	400Kb (g)	**400Kb** (g)
453	**395Kb**	403Kb (g)	403Kb (g)
454	388Kb	381Kb (g)	**381Kb** (g)
455	4357063Kb	466Kb (g)	**466Kb** (g)
456	**381Kb**	385Kb	382Kb
457	5123079Kb	499Kb	**480Kb**
458	**395Kb**	454Kb (g)	454Kb (g)
459	**419Kb**	463Kb (g)	463Kb (g)
460	423Kb	480Kb	**418Kb**
461	5400145Kb	529Kb	**506Kb**
462	**387Kb**	455Kb (g)	455Kb (g)
463	380Kb	379Kb	**379Kb**
464	**378Kb**	380Kb	379Kb
465	**378Kb**	381Kb	381Kb
466	**376Kb**	380Kb	380Kb
467	**378Kb**	379Kb	379Kb
468	**378Kb**	379Kb	379Kb
469	**379Kb**	381Kb	381Kb
470	**378Kb**	379Kb	379Kb
471	378Kb	378Kb	**378Kb**
472	382Kb	379Kb	**378Kb**
473	**378Kb**	379Kb	379Kb
474	374Kb	373Kb	**373Kb**

Tabella B.4: Memoria di esecuzione in kilobyte dei problemi One Binding (CNF) di Vampire, 1b naif e 1b

Conjunctive Binding

$N°$	Vampire	1b naif	1b
115	0.565ms	0.357ms	**0.303ms**
116	0.398ms	0.348ms	**0.324ms**
117	**0.428ms**	0.494ms	0.457ms
118	0.616ms	**0.489ms**	0.516ms
119	**0.552ms**	0.64ms	0.655ms
120	0.478ms	0.435ms	**0.371ms**
121	**0.453ms**	0.46ms	0.47ms
122	0.507ms	**0.496ms**	0.554ms
123	**0.471ms**	0.493ms	0.482ms
124	0.37ms	**0.347ms**	0.358ms
125	0.429ms	0.319ms	**0.283ms**
126	0.385ms	0.352ms	**0.333ms**
127	**0.463ms**	0.592ms	0.583ms
128	0.436ms	0.415ms	**0.412ms**
129	**0.452ms**	0.459ms	0.471ms
130	0.433ms	0.391ms	**0.357ms**
131	0.534ms	0.548ms	**0.465ms**
132	0.496ms	0.399ms	**0.399ms**
133	0.502ms	0.39ms	**0.357ms**
134	0.395ms	0.35ms	**0.326ms**
135	**TimeLimit**	**TimeLimit**	**120.0ms**
136	**439.0ms**	**TimeLimit**	5810.0ms

Tabella B.5: Tempi di esecuzione in millisecondi dei problemi Conjunctive Binding di Vampire, 1b naif e 1b

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
115	381Kb	381Kb	**380Kb**
116	380Kb	380Kb	**380Kb**
117	380Kb	381Kb	**380Kb**
118	381Kb	381Kb	**381Kb**
119	**378Kb**	382Kb	382Kb
120	380Kb	380Kb	**380Kb**
121	**380Kb**	381Kb	381Kb
122	**381Kb**	383Kb	383Kb
123	**380Kb**	381Kb	381Kb
124	380Kb	380Kb	**380Kb**
125	379Kb	379Kb	**379Kb**
126	380Kb	380Kb	**380Kb**
127	**380Kb**	381Kb	381Kb
128	**380Kb**	381Kb	381Kb
129	**380Kb**	381Kb	381Kb
130	380Kb	381Kb	**380Kb**
131	381Kb	381Kb	**381Kb**
132	**380Kb**	381Kb	381Kb
133	380Kb	380Kb	**380Kb**
134	380Kb	380Kb	**380Kb**
135	10478401Kb	824716Kb	**984Kb**
136	**3618Kb**	997382Kb	18107Kb

Tabella B.6: Memoria di esecuzione in kilobyte dei problemi Conjunctive Binding di Vampire, 1b naif e 1b

Disjunctive Binding

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
137	0.417ms	0.6ms	**0.257ms**
138	5.311ms	1.522ms	**0.123ms** (g)
139	81.0ms	742.0ms	**21.0ms** (g)
140	519.0ms	36000.0ms	**277.0ms** (g)
141	5.224ms	2.811ms	**0.367ms** (g)
142	105.0ms	696.0ms	**19.0ms** (g)
143	813.0ms	36000.0ms	**314.0ms** (g)
144	3.583ms	1.894ms	**0.125ms** (g)
145	75.0ms	700.0ms	**18.0ms** (g)
146	501.0ms	36000.0ms	**285.0ms** (g)
147	5.94ms	3.474ms	**0.463ms** (g)
148	100.0ms	697.0ms	**21.0ms** (g)
149	792.0ms	35000.0ms	**285.0ms** (g)
150	5.562ms	2.161ms	**0.137ms** (g)
151	102.0ms	696.0ms	**19.0ms** (g)
152	803.0ms	36000.0ms	**283.0ms** (g)
153	6.032ms	4.588ms	**0.644ms** (g)
154	101.0ms	695.0ms	**21.0ms** (g)
155	805.0ms	36000.0ms	**283.0ms** (g)
156	16.0ms	16.0ms	**0.416ms** (g)
157	104.0ms	703.0ms	**19.0ms** (g)
158	806.0ms	35000.0ms	**281.0ms** (g)
159	6.729ms	3.084ms	**0.394ms** (g)
160	101.0ms	696.0ms	**19.0ms** (g)
161	799.0ms	36000.0ms	**286.0ms** (g)
162	15.0ms	14.0ms	**0.366ms** (g)
163	101.0ms	732.0ms	**19.0ms** (g)
164	806.0ms	38000.0ms	**287.0ms** (g)
165	12.0ms	12.0ms	**0.431ms** (g)
166	103.0ms	737.0ms	**20.0ms** (g)
167	803.0ms	38000.0ms	**289.0ms** (g)
168	6.53ms	4.305ms	**0.175ms** (g)
169	102.0ms	734.0ms	**19.0ms** (g)
170	806.0ms	38000.0ms	**281.0ms** (g)
171	4.902ms	2.36ms	**0.142ms** (g)
172	74.0ms	735.0ms	**18.0ms** (g)
173	495.0ms	37000.0ms	**280.0ms** (g)
174	8.484ms	3.983ms	**0.197ms** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
175	103.0ms	729.0ms	**19.0ms** (g)
176	798.0ms	38000.0ms	**277.0ms** (g)
177	4.918ms	2.289ms	**0.149ms** (g)
178	76.0ms	728.0ms	**18.0ms** (g)
179	497.0ms	37000.0ms	**281.0ms** (g)
180	3.657ms	0.688ms	**0.096ms** (g)
181	103.0ms	726.0ms	**19.0ms** (g)
182	807.0ms	37000.0ms	**286.0ms** (g)
183	16.0ms	19.0ms	**0.386ms** (g)
184	102.0ms	740.0ms	**19.0ms** (g)
185	801.0ms	37000.0ms	**286.0ms** (g)
186	7.059ms	4.382ms	**0.342ms** (g)
187	101.0ms	734.0ms	**19.0ms** (g)
188	802.0ms	38000.0ms	**287.0ms** (g)
189	9.249ms	4.908ms	**0.234ms** (g)
190	103.0ms	725.0ms	**19.0ms** (g)
191	800.0ms	37000.0ms	**287.0ms** (g)
192	3.874ms	0.682ms	**0.094ms** (g)
193	102.0ms	734.0ms	**19.0ms** (g)
194	803.0ms	37000.0ms	**285.0ms** (g)
195	5.762ms	2.162ms	**0.142ms** (g)
196	103.0ms	731.0ms	**20.0ms** (g)
197	800.0ms	37000.0ms	**281.0ms** (g)
198	4.209ms	1.585ms	**0.121ms** (g)
199	102.0ms	738.0ms	**19.0ms** (g)
200	799.0ms	37000.0ms	**287.0ms** (g)
201	11.0ms	7.433ms	**0.336ms** (g)
202	104.0ms	737.0ms	**19.0ms** (g)
203	801.0ms	37000.0ms	**286.0ms** (g)
204	11.0ms	5.461ms	**0.258ms** (g)
205	101.0ms	730.0ms	**19.0ms** (g)
206	798.0ms	38000.0ms	**280.0ms** (g)
207	8.537ms	2.358ms	**0.162ms** (g)
208	102.0ms	732.0ms	**19.0ms** (g)
209	803.0ms	37000.0ms	**280.0ms** (g)
210	5.208ms	2.82ms	**0.351ms** (g)
211	103.0ms	735.0ms	**20.0ms** (g)
212	802.0ms	37000.0ms	**286.0ms** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
213	5.018ms	2.466ms	**0.189ms** (g)
214	102.0ms	734.0ms	**19.0ms** (g)
215	803.0ms	37000.0ms	**281.0ms** (g)
216	3.505ms	0.708ms	**0.15ms** (g)
217	102.0ms	726.0ms	**19.0ms** (g)
218	804.0ms	37000.0ms	**286.0ms** (g)
219	7.006ms	4.541ms	**0.373ms** (g)
220	103.0ms	728.0ms	**19.0ms** (g)
221	801.0ms	37000.0ms	**289.0ms** (g)
222	6.82ms	3.756ms	**0.404ms** (g)
223	102.0ms	738.0ms	**19.0ms** (g)
224	796.0ms	37000.0ms	**286.0ms** (g)
225	5.02ms	2.306ms	**0.148ms** (g)
226	75.0ms	725.0ms	**18.0ms** (g)
227	496.0ms	38000.0ms	**281.0ms** (g)
228	5.732ms	3.541ms	**0.478ms** (g)
229	101.0ms	743.0ms	**20.0ms** (g)
230	800.0ms	37000.0ms	**285.0ms** (g)
231	5.143ms	4.775ms	**1.955ms** (g)
232	2.816ms	0.347ms	**0.256ms**
233	4.828ms	0.453ms	**0.285ms**
234	2.567ms	0.361ms	**0.285ms**
235	4.742ms	0.445ms	**0.275ms**
236	2.96ms	0.411ms	**0.257ms**
237	4.751ms	0.445ms	**0.27ms**
238	2.693ms	0.454ms	**0.267ms**
239	4.699ms	0.454ms	**0.277ms**
240	3.034ms	0.383ms	**0.258ms**
241	5.036ms	0.44ms	**0.267ms**
242	3.099ms	0.389ms	**0.261ms**
243	5.393ms	0.444ms	**0.276ms**
244	1.062ms	0.527ms	**0.066ms** (g)
245	0.914ms	0.551ms	**0.105ms** (g)
246	1.389ms	0.863ms	**0.1ms** (g)
247	1.452ms	1.124ms	**0.107ms** (g)
248	1.403ms	1.129ms	**0.115ms** (g)
249	1.385ms	1.207ms	**0.156ms** (g)
250	1.479ms	1.205ms	**0.165ms** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
251	1.663ms	1.343ms	**0.11ms** (g)
252	1.666ms	0.915ms	**0.108ms** (g)
253	1.85ms	0.969ms	**0.116ms** (g)
254	1.872ms	1.146ms	**0.147ms** (g)
255	2.052ms	0.855ms	**0.099ms** (g)
256	2.174ms	1.421ms	**0.141ms** (g)
257	2.077ms	1.404ms	**0.192ms** (g)
258	0.996ms	0.511ms	**0.081ms** (g)
259	0.331ms	**0.29ms**	0.405ms
260	0.36ms	0.305ms	**0.25ms**
261	16.0ms	29.0ms	**5.453ms** (g)
262	22.0ms	30.0ms	**5.385ms** (g)
263	158.0ms	1067.0ms	**7.036ms** (g)
264	154.0ms	995.0ms	**6.764ms** (g)
265	155.0ms	1001.0ms	**6.764ms** (g)
266	2.162ms	0.343ms	**0.061ms** (g)
267	0.396ms	0.461ms	**0.062ms** (g)
268	0.345ms	1.351ms	**0.141ms** (g)
269	6.83ms	11.0ms	**0.353ms** (g)
270	6.854ms	11.0ms	**0.352ms** (g)
271	6.781ms	11.0ms	**0.337ms** (g)
272	6.934ms	11.0ms	**0.337ms** (g)
273	0.315ms	0.373ms	**0.051ms** (g)
274	0.309ms	0.418ms	**0.28ms**
275	0.279ms	0.306ms	**0.278ms**
276	10.0ms	5.991ms	**0.745ms** (g)
277	11.0ms	7.504ms	**0.867ms** (g)
278	13.0ms	8.969ms	**1.018ms** (g)
279	13.0ms	7.83ms	**0.881ms** (g)
280	32.0ms	25.0ms	**1.586ms** (g)
281	31.0ms	22.0ms	**1.618ms** (g)
282	21.0ms	11.0ms	**1.022ms** (g)
283	36.0ms	25.0ms	**1.82ms** (g)
284	25.0ms	13.0ms	**1.25ms** (g)
285	37.0ms	25.0ms	**1.894ms** (g)
286	50.0ms	40.0ms	**2.196ms** (g)
287	55.0ms	45.0ms	**2.397ms** (g)
288	30.0ms	15.0ms	**1.336ms** (g)
289	28.0ms	15.0ms	**1.378ms** (g)
290	30.0ms	14.0ms	**1.403ms** (g)
291	30.0ms	15.0ms	**1.229ms** (g)
292	30.0ms	15.0ms	**1.398ms** (g)
293	48.0ms	38.0ms	**2.33ms** (g)
294	29.0ms	15.0ms	**1.415ms** (g)
295	29.0ms	16.0ms	**1.507ms** (g)
296	29.0ms	15.0ms	**1.383ms** (g)
297	29.0ms	15.0ms	**1.357ms** (g)
298	29.0ms	16.0ms	**1.284ms** (g)
299	50.0ms	40.0ms	**2.196ms** (g)
300	28.0ms	15.0ms	**1.287ms** (g)
301	29.0ms	15.0ms	**2.033ms** (g)
302	29.0ms	15.0ms	**1.376ms** (g)
303	55.0ms	43.0ms	**2.214ms** (g)
304	29.0ms	16.0ms	**1.305ms** (g)
305	29.0ms	13.0ms	**1.29ms** (g)
306	49.0ms	35.0ms	**1.967ms** (g)
307	29.0ms	14.0ms	**1.278ms** (g)
308	29.0ms	15.0ms	**1.321ms** (g)
309	29.0ms	16.0ms	**1.38ms** (g)
310	51.0ms	40.0ms	**2.227ms** (g)
311	33.0ms	17.0ms	**1.53ms** (g)
312	33.0ms	17.0ms	**1.414ms** (g)
313	33.0ms	17.0ms	**1.378ms** (g)
314	32.0ms	17.0ms	**1.377ms** (g)
315	32.0ms	15.0ms	**1.346ms** (g)
316	33.0ms	18.0ms	**1.519ms** (g)
317	36.0ms	18.0ms	**1.458ms** (g)
318	35.0ms	18.0ms	**1.602ms** (g)
319	34.0ms	18.0ms	**1.528ms** (g)
320	36.0ms	18.0ms	**1.567ms** (g)
321	35.0ms	18.0ms	**1.57ms** (g)
322	35.0ms	18.0ms	**1.542ms** (g)
323	33.0ms	16.0ms	**1.443ms** (g)
324	35.0ms	17.0ms	**1.49ms** (g)
325	37.0ms	18.0ms	**1.569ms** (g)
326	39.0ms	19.0ms	**1.552ms** (g)
327	35.0ms	18.0ms	**1.583ms** (g)
328	38.0ms	18.0ms	**1.566ms** (g)
329	34.0ms	17.0ms	**1.585ms** (g)
330	37.0ms	18.0ms	**1.48ms** (g)
331	36.0ms	18.0ms	**1.48ms** (g)
332	38.0ms	19.0ms	**1.665ms** (g)
333	33.0ms	17.0ms	**1.605ms** (g)
334	36.0ms	18.0ms	**1.636ms** (g)
335	37.0ms	19.0ms	**1.599ms** (g)
336	5.554ms	2.897ms	**0.558ms** (g)
337	5.19ms	2.021ms	**0.405ms** (g)
338	5.176ms	2.769ms	**0.446ms** (g)
339	5.06ms	2.417ms	**0.463ms** (g)
340	4.927ms	2.666ms	**0.464ms** (g)
341	5.501ms	3.787ms	**0.574ms** (g)
342	5.0ms	2.329ms	**0.428ms** (g)
343	5.313ms	3.073ms	**0.516ms** (g)
344	37.0ms	18.0ms	**1.679ms** (g)
345	38.0ms	19.0ms	**1.641ms** (g)
346	40.0ms	19.0ms	**1.501ms** (g)
347	37.0ms	18.0ms	**1.517ms** (g)
348	37.0ms	23.0ms	**16.0ms**
349	38.0ms	19.0ms	**1.738ms** (g)
350	39.0ms	19.0ms	**1.52ms** (g)
351	37.0ms	19.0ms	**1.671ms** (g)
352	37.0ms	17.0ms	**1.654ms** (g)
353	36.0ms	18.0ms	**1.686ms** (g)
354	37.0ms	19.0ms	**1.773ms** (g)
355	40.0ms	19.0ms	**2.036ms** (g)
356	36.0ms	19.0ms	**1.821ms** (g)
357	38.0ms	20.0ms	**1.548ms** (g)
358	36.0ms	19.0ms	**1.566ms** (g)
359	42.0ms	30.0ms	**2.01ms** (g)
360	49.0ms	39.0ms	**2.052ms** (g)
361	0.756ms	0.567ms	**0.479ms**
362	0.916ms	0.305ms	**0.283ms**
363	**0.342ms**	0.373ms	0.363ms
364	0.468ms	0.408ms	**0.282ms**
365	0.632ms	**0.397ms**	0.435ms
366	0.644ms	0.394ms	**0.349ms**
367	0.587ms	0.401ms	**0.313ms**
368	0.648ms	0.416ms	**0.31ms**
369	0.701ms	0.419ms	**0.331ms**
370	0.697ms	0.398ms	**0.317ms**
371	4.59ms	0.679ms	**0.1ms** (g)
372	4.636ms	0.695ms	**0.1ms** (g)
373	4.484ms	0.701ms	**0.1ms** (g)
374	4.521ms	0.678ms	**0.099ms** (g)
375	4.538ms	1.257ms	**0.166ms** (g)
376	5.16ms	0.942ms	**0.125ms** (g)

Tabella B.7: Tempi di esecuzione in millisecondi dei problemi Disjunctive Binding di Vampire, 1b naif e 1b

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
137	384Kb	382Kb	**382Kb**
138	548Kb	527Kb	**524Kb** (g)
139	4435Kb	4101Kb	**3920Kb** (g)
140	24297Kb	24585Kb	**23254Kb** (g)
141	571Kb	531Kb	**528Kb** (g)
142	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
143	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
144	520Kb	499Kb	**497Kb** (g)
145	4435Kb	4101Kb	**3920Kb** (g)
146	24297Kb	24585Kb	**23254Kb** (g)
147	577Kb	534Kb	**532Kb** (g)
148	4835Kb	4074Kb	**3909Kb** (g)
149	27971Kb	24576Kb	**23245Kb** (g)
150	571Kb	531Kb	**528Kb** (g)
151	4818Kb	4058Kb	**3877Kb** (g)
152	27842Kb	24447Kb	**23132Kb** (g)
153	579Kb	534Kb	**531Kb** (g)
154	4835Kb	4074Kb	**3909Kb** (g)
155	27971Kb	24576Kb	**23245Kb** (g)
156	1108Kb	887Kb	**883Kb** (g)
157	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
158	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
159	633Kb	537Kb	**534Kb** (g)
160	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
161	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
162	994Kb	887Kb	**884Kb** (g)
163	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
164	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
165	961Kb	798Kb	**795Kb** (g)
166	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
167	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
168	639Kb	540Kb	**538Kb** (g)
169	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
170	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
171	553Kb	532Kb	**529Kb** (g)
172	4435Kb	4101Kb	**3920Kb** (g)
173	24297Kb	24585Kb	**23254Kb** (g)
174	731Kb	668Kb	**665Kb** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
175	4818Kb	4058Kb	**3877Kb** (g)
176	27842Kb	24447Kb	**23132Kb** (g)
177	610Kb	538Kb	**535Kb** (g)
178	4435Kb	4101Kb	**3920Kb** (g)
179	24297Kb	24585Kb	**23254Kb** (g)
180	503Kb	432Kb	**429Kb** (g)
181	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
182	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
183	1117Kb	888Kb	**885Kb** (g)
184	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
185	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
186	758Kb	675Kb	**672Kb** (g)
187	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
188	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
189	762Kb	703Kb	**684Kb** (g)
190	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
191	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
192	505Kb	485Kb	**482Kb** (g)
193	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
194	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
195	571Kb	531Kb	**528Kb** (g)
196	4818Kb	4058Kb	**3877Kb** (g)
197	27842Kb	24447Kb	**23132Kb** (g)
198	530Kb	499Kb	**496Kb** (g)
199	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
200	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
201	875Kb	767Kb	**716Kb** (g)
202	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
203	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
204	894Kb	786Kb	**783Kb** (g)
205	4818Kb	4058Kb	**3877Kb** (g)
206	27842Kb	24447Kb	**23132Kb** (g)
207	730Kb	668Kb	**666Kb** (g)
208	4818Kb	4058Kb	**3877Kb** (g)
209	27842Kb	24447Kb	**23132Kb** (g)
210	571Kb	531Kb	**528Kb** (g)
211	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
212	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
213	570Kb	531Kb	**528Kb** (g)
214	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
215	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
216	503Kb	432Kb	**429Kb** (g)
217	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
218	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
219	662Kb	602Kb	**551Kb** (g)
220	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
221	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
222	638Kb	540Kb	**537Kb** (g)
223	4834Kb	4074Kb	**3893Kb** (g)
224	27971Kb	24575Kb	**23244Kb** (g)
225	610Kb	538Kb	**535Kb** (g)
226	4435Kb	4101Kb	**3920Kb** (g)
227	24297Kb	24585Kb	**23254Kb** (g)
228	577Kb	534Kb	**532Kb** (g)
229	4835Kb	4074Kb	**3909Kb** (g)
230	27971Kb	24576Kb	**23245Kb** (g)
231	460Kb	471Kb	**420Kb** (g)
232	424Kb	414Kb	**414Kb**
233	541Kb	502Kb	**502Kb**
234	428Kb	422Kb	**422Kb**
235	541Kb	502Kb	**502Kb**
236	447Kb	429Kb	**429Kb**
237	541Kb	502Kb	**502Kb**
238	433Kb	422Kb	**422Kb**
239	541Kb	502Kb	**502Kb**
240	446Kb	429Kb	**429Kb**
241	541Kb	502Kb	**502Kb**
242	446Kb	429Kb	**429Kb**
243	541Kb	502Kb	**502Kb**
244	389Kb	383Kb	**381Kb** (g)
245	390Kb	383Kb	**381Kb** (g)
246	395Kb	390Kb	**387Kb** (g)
247	395Kb	391Kb	**388Kb** (g)
248	396Kb	391Kb	**388Kb** (g)
249	399Kb	391Kb	**388Kb** (g)
250	397Kb	391Kb	**387Kb** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
251	398Kb	392Kb	**389Kb** (g)
252	399Kb	392Kb	**389Kb** (g)
253	399Kb	392Kb	**389Kb** (g)
254	402Kb	392Kb	**390Kb** (g)
255	416Kb	393Kb	**390Kb** (g)
256	417Kb	409Kb	**390Kb** (g)
257	420Kb	410Kb	**407Kb** (g)
258	388Kb	383Kb	**380Kb** (g)
259	383Kb	383Kb	**383Kb**
260	384Kb	384Kb	**384Kb**
261	781Kb	784Kb	**729Kb** (g)
262	835Kb	801Kb	**730Kb** (g)
263	6531Kb	4981Kb	**4944Kb** (g)
264	6403Kb	4576Kb	**4524Kb** (g)
265	6403Kb	4576Kb	**4524Kb** (g)
266	417Kb	407Kb	**404Kb** (g)
267	380Kb	380Kb	**377Kb** (g)
268	383Kb	382Kb	**379Kb** (g)
269	666Kb	623Kb	**619Kb** (g)
270	666Kb	623Kb	**619Kb** (g)
271	666Kb	623Kb	**619Kb** (g)
272	666Kb	623Kb	**619Kb** (g)
273	379Kb	380Kb	**376Kb** (g)
274	**379Kb**	380Kb	380Kb
275	**378Kb**	379Kb	379Kb
276	658Kb	583Kb	**580Kb** (g)
277	708Kb	582Kb	**579Kb** (g)
278	744Kb	699Kb	**616Kb** (g)
279	785Kb	702Kb	**667Kb** (g)
280	1321Kb	945Kb	**925Kb** (g)
281	1287Kb	925Kb	**922Kb** (g)
282	986Kb	897Kb	**846Kb** (g)
283	1450Kb	1102Kb	**1051Kb** (g)
284	1048Kb	930Kb	**927Kb** (g)
285	1461Kb	1152Kb	**1068Kb** (g)
286	1775Kb	1313Kb	**1246Kb** (g)
287	1852Kb	1318Kb	**1250Kb** (g)
288	1246Kb	1051Kb	**1048Kb** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
289	1245Kb	1039Kb	**1036Kb** (g)
290	1287Kb	1184Kb	**1053Kb** (g)
291	1292Kb	1118Kb	**1051Kb** (g)
292	1299Kb	1133Kb	**1050Kb** (g)
293	1680Kb	1309Kb	**1226Kb** (g)
294	1284Kb	1118Kb	**1051Kb** (g)
295	1253Kb	1042Kb	**1038Kb** (g)
296	1240Kb	1052Kb	**1049Kb** (g)
297	1235Kb	1117Kb	**1049Kb** (g)
298	1291Kb	1117Kb	**1050Kb** (g)
299	1737Kb	1311Kb	**1227Kb** (g)
300	1235Kb	1037Kb	**1034Kb** (g)
301	1247Kb	1052Kb	**1049Kb** (g)
302	1247Kb	1041Kb	**1038Kb** (g)
303	1782Kb	1314Kb	**1246Kb** (g)
304	1252Kb	1051Kb	**1047Kb** (g)
305	1260Kb	1168Kb	**1053Kb** (g)
306	1712Kb	1314Kb	**1231Kb** (g)
307	1285Kb	1118Kb	**1051Kb** (g)
308	1247Kb	1040Kb	**1037Kb** (g)
309	1239Kb	1052Kb	**1049Kb** (g)
310	1732Kb	1313Kb	**1229Kb** (g)
311	1403Kb	1223Kb	**1124Kb** (g)
312	1405Kb	1224Kb	**1125Kb** (g)
313	1480Kb	1242Kb	**1127Kb** (g)
314	1313Kb	1184Kb	**1069Kb** (g)
315	1413Kb	1225Kb	**1126Kb** (g)
316	1437Kb	1243Kb	**1128Kb** (g)
317	1514Kb	1296Kb	**1293Kb** (g)
318	1505Kb	1297Kb	**1246Kb** (g)
319	1486Kb	1295Kb	**1180Kb** (g)
320	1512Kb	1296Kb	**1245Kb** (g)
321	1499Kb	1296Kb	**1245Kb** (g)
322	1493Kb	1245Kb	**1178Kb** (g)
323	1468Kb	1243Kb	**1128Kb** (g)
324	1403Kb	1241Kb	**1126Kb** (g)
325	1515Kb	1319Kb	**1299Kb** (g)
326	1607Kb	1321Kb	**1318Kb** (g)

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
327	1485Kb	1243Kb	**1176Kb** (g)
328	1569Kb	1321Kb	**1318Kb** (g)
329	1497Kb	1296Kb	**1181Kb** (g)
330	1512Kb	1301Kb	**1298Kb** (g)
331	1504Kb	1299Kb	**1296Kb** (g)
332	1567Kb	1320Kb	**1301Kb** (g)
333	1340Kb	1221Kb	**1122Kb** (g)
334	1512Kb	1295Kb	**1244Kb** (g)
335	1522Kb	1317Kb	**1298Kb** (g)
336	515Kb	486Kb	**467Kb** (g)
337	500Kb	477Kb	**474Kb** (g)
338	514Kb	487Kb	**468Kb** (g)
339	504Kb	488Kb	**469Kb** (g)
340	505Kb	487Kb	**469Kb** (g)
341	521Kb	486Kb	**467Kb** (g)
342	504Kb	471Kb	**468Kb** (g)
343	516Kb	487Kb	**484Kb** (g)
344	1515Kb	1318Kb	**1299Kb** (g)
345	1571Kb	1322Kb	**1319Kb** (g)
346	1635Kb	1418Kb	**1415Kb** (g)
347	1510Kb	1317Kb	**1298Kb** (g)
348	1521Kb	1316Kb	**1316Kb**
349	1580Kb	1321Kb	**1318Kb** (g)
350	1578Kb	1321Kb	**1318Kb** (g)
351	1521Kb	1315Kb	**1296Kb** (g)
352	1553Kb	1320Kb	**1317Kb** (g)
353	1503Kb	1316Kb	**1297Kb** (g)
354	1521Kb	1316Kb	**1297Kb** (g)
355	1636Kb	1415Kb	**1412Kb** (g)
356	1497Kb	1294Kb	**1179Kb** (g)
357	1570Kb	1321Kb	**1318Kb** (g)
358	1516Kb	1297Kb	**1294Kb** (g)
359	1561Kb	1238Kb	**1154Kb** (g)
360	1777Kb	1314Kb	**1247Kb** (g)
361	385Kb	381Kb	**381Kb**
362	386Kb	383Kb	**383Kb**
363	**377Kb**	380Kb	380Kb
364	**379Kb**	381Kb	381Kb

N°	**Vampire**	**1b naif**	**1b**
365	**379Kb**	381Kb	381Kb
366	381Kb	381Kb	**381Kb**
367	381Kb	381Kb	**381Kb**
368	**381Kb**	382Kb	382Kb
369	**381Kb**	382Kb	382Kb
370	382Kb	382Kb	**382Kb**
371	631Kb	618Kb	**612Kb** (g)
372	631Kb	617Kb	**611Kb** (g)
373	630Kb	617Kb	**611Kb** (g)
374	630Kb	617Kb	**611Kb** (g)
375	629Kb	616Kb	**610Kb** (g)
376	697Kb	685Kb	**679Kb** (g)

Tabella B.8: Memoria di esecuzione in kilobyte dei problemi Disjunctive Binding (FOF) di Vampire, 1b naif e 1b