

# Heaven and Earth Designs

## Lady Lilly

Chart No: HAEJHS 145

Chart Design by Michele Sayetta

Artwork by

**JOHN SHANNON**



Finished Design Size 450 W by 638 H (18 W X 25-1/2 H inches on 25ct fabric)  
(This Chart Contains 89 Colors)

Heaven and Earth Designs LLC

1373 45th Ave SW

Willmar MN 56201

320-214-7998

[www.heavenandearthdesigns.com](http://www.heavenandearthdesigns.com)

Copyright Heaven and Earth Designs LLC 2011

Copyright John Shannon Inc. 2011 ®

Congratulations on buying a **Heaven and Earth Designs LLC** Cross Stitch Chart

We Know it will bring you many hours of pleasurable stitching and believe the final result will be something to love and admire forever.

Included with your chart is a clear plastic bag to protect your chart, and a coded thread list for the threads you will need to complete your project. Our charts are designed to use DMC stranded cotton threads and, where appropriate, Kreinik metallic thread.

### **Chart Instructions:**

1. This chart is made up of several numbered pages beginning at the top left corner of the first page. The pages of chart are laid out from left to right in rows e.g. 1 2 3 4, 5 6 7 8. Although each chart is marked with arrows which indicate the centre, we believe you will find it easier to begin from the top left corner of page 1 and follow the chart page by page to the bottom right corner of the last page.
2. We recommend you stitch your design on either 18 count Aida or 25 count Linen. using 2 strands over one in each case.
3. At the top of the thread list you will find our recommendation for the fabric colour. We recommend purchasing a piece of fabric that equates to the design size plus 3 inches [75mm] all around, to allow for framing and matting.
4. Because of the large number of stitches, we have found it to be easier if you stitch one 10X10 grid at a time and then continue on to the next 10 x 10 grid.
5. Stitch each page until it is completed and then move on to the next. On each page there is a number at the top left that indicates the page number. On each corner is a number in parenthesis that indicates the connecting page, unless there is not one.
6. Under International Copyright Laws, you may copy the chart for your own use. We recommend that you use a copy as your working document. You may also wish to enlarge the pages to make the symbols easier to read.

**If you have any questions regarding this chart please feel free to contact us.**











































*Heaven and Earth Designs LLC*  
320-214-7998























<http://www.heavenandearthdesigns.com>

**Pattern Name:** Lady Lilly-Shannon  
**Designed By:** Michele Sayetta  
**Company:** Heaven and Earth Designs LLC  
**Copyright:** 2011 ©  
**Fabric:** Linen 25, White  
 450w X 638h Stitches  
**Size:** 25 Count, 18w X 25-1/2h in

### Floss Used for Full Stitches:

Symbol	Strands	Type	Number	Color
■	2	DMC	158	Cornflower Blue-MD VY DK
■	2	DMC	160	Gray Blue-MD
■	2	DMC	161	Gray Blue
■	2	DMC	164	Forest Green-LT
■	2	DMC	165	Moss Green-VY LT
■	2	DMC	169	Pewter-LT
■	2	DMC	300	Mahogany-VY DK
■	2	DMC	310	Black
■	2	DMC	312	Baby Blue-VY DK
■	2	DMC	317	Pewter Gray
■	2	DMC	318	Steel Gray-LT
■	2	DMC	320	Pistachio Green-MD
■	2	DMC	340	Blue Violet-MD
■	2	DMC	356	Terra Cotta-MD
■	2	DMC	367	Pistachio Green-DK
■	2	DMC	368	Pistachio Green-LT
■	2	DMC	369	Pistachio Green-VY LT
■	2	DMC	434	Brown-LT
■	2	DMC	436	Tan
■	2	DMC	500	Blue Green-VY DK
■	2	DMC	501	Blue Green-DK
■	2	DMC	502	Blue Green
■	2	DMC	503	Blue Green-MD
■	2	DMC	518	Wedgewood-LT
■	2	DMC	520	Fern Green-DK
■	2	DMC	523	Fern Green-LT
■	2	DMC	550	Violet-VY DK
■	2	DMC	554	Violet-LT
■	2	DMC	562	Jade-MD
■	2	DMC	580	Moss Green-DK
■	2	DMC	597	Turquoise
■	2	DMC	702	Kelly Green

Symbol	Strands	Type	Number	Color
	6	2	DMC 772	Yellow Green-VY LT
	✦	2	DMC 779	Cocoa-DK
	)	2	DMC 796	Royal Blue-DK
	⊕	2	DMC 801	Coffee Brown-DK
	4	2	DMC 807	Peacock Blue
	*	2	DMC 820	Royal Blue-VY DK
	↑	2	DMC 823	Navy Blue-DK
	⊙	2	DMC 890	Pistachio Green-UL DK
	♯	2	DMC 895	Hunter Green-VY DK
	↓	2	DMC 905	Parrot Green-DK
	@	2	DMC 909	Emerald Green-VY DK
	⊕	2	DMC 924	Gray Green-VY DK
	≡	2	DMC 927	Gray Green-LT
	♠	2	DMC 930	Antique Blue-DK
	⊗	2	DMC 931	Antique Blue-MD
	←	2	DMC 936	Avocado Green-VY DK
	m	2	DMC 938	Coffee Brown-UL DK
	-	2	DMC 939	Navy Blue-VY DK
	∇	2	DMC 954	Nile Green
	H	2	DMC 955	Nile Green-LT
	β	2	DMC 964	Sea Green-LT
	L	2	DMC 966	Baby Green-MD
	≡	2	DMC 986	Forest Green-VY DK
	T	2	DMC 988	Forest Green-MD
	■	2	DMC 989	Forest Green
	**	2	DMC 991	Aquamarine-DK
	· ·	2	DMC 992	Aquamarine-MD
	☾	2	DMC 993	Aquamarine-LT
	▲	2	DMC 3031	Mocha Brown-VY DK
	⊙	2	DMC 3041	Antique Violet-MD
	⊕	2	DMC 3051	Green Gray-DK
	⊗	2	DMC 3052	Green Gray-MD
	∇	2	DMC 3345	Hunter Green-DK
	✕	2	DMC 3346	Hunter Green
	♥	2	DMC 3348	Yellow Green-LT
	n	2	DMC 3371	Black Brown
	0	2	DMC 3750	Antique Blue-VY DK
	2	2	DMC 3760	Wedgewood-MD
	3	2	DMC 3766	Peacock Blue-LT
	≈	2	DMC 3768	Gray Green-DK
	∇	2	DMC 3787	Brown Gray-DK
	X	2	DMC 3799	Pewter Gray-VY DK











































Symbol	Strands	Type	Number	Color
		2	DMC 3807	Cornflower Blue
	6	2	DMC 3808	Turquoise-UL VY DK
		2	DMC 3813	Blue Green-LT
		2	DMC 3816	Celadon Green-MD
	☆	2	DMC 3817	Celadon Green-LT
		2	DMC 3818	Emerald Green-UL VY DK
		2	DMC 3829	Old Gold-VY DK
		2	DMC 3834	Grape-DK
	¢	2	DMC 3838	Lavender Blue-DK
	7	2	DMC 3848	Teal Green-MD
	9	2	DMC 3850	Bright Green-DK
	□	2	DMC 3860	Cocoa
	▲	2	DMC 3861	Cocoa-LT
	/	2	DMC 3864	Mocha Beige-LT
		2	DMC Ecru	Ecru












## Usage Summary

Strands Per Skein: 6

Skein Length: 313.0 in

Type	Number	Full	Half	Quarter	Petite	Back(in)	Str(in)	Spec(in)	French	Bead	Skein Est.
■ DMC 158	158	450	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 160	160	352	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 161	161	722	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 164	164	1089	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 165	165	536	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 169	169	1082	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 300	300	183	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 310	310	23770	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	7.000
■ DMC 312	312	2087	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 317	317	2338	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 318	318	186	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 320	320	1561	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 340	340	42	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 356	356	104	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 367	367	1158	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 368	368	1170	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 369	369	595	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 434	434	390	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 436	436	223	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 500	500	16160	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	5.000
■ DMC 501	501	11217	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	4.000
■ DMC 502	502	8899	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	3.000
■ DMC 503	503	2249	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 518	518	14	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 520	520	2995	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 523	523	1002	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 550	550	881	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 554	554	31	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 562	562	653	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 580	580	695	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 597	597	511	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 702	702	56	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 772	772	1263	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 779	779	679	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 796	796	34	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000
■ DMC 801	801	330	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000

Type	Number	Full	Half	Quarter	Petite	Back(in)	Str(in)	Spec(in)	French	Bead	Skein Est.
 DMC 807	247	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 820	26	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 823	16869	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	5.000	
 DMC 890	5200	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	2.000	
 DMC 895	8827	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	3.000	
 DMC 905	724	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 909	551	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 924	15851	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	5.000	
 DMC 927	98	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 930	10389	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	3.000	
 DMC 931	8619	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	3.000	
 DMC 936	3454	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 938	1343	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 939	45197	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	13.000	
 DMC 954	417	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 955	584	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 964	413	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 966	723	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 986	535	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 988	182	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 989	1099	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 991	1090	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 992	764	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 993	503	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3031	1326	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3041	323	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3051	942	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3052	1215	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3345	1972	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3346	739	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3348	1069	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3371	2461	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3750	20341	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	6.000	
 DMC 3760	96	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3766	274	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3768	22228	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	7.000	
 DMC 3787	1280	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3799	3624	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3807	40	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3808	5903	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	2.000	
 DMC 3813	417	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3816	4502	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	2.000	

Type	Number	Full	Half	Quarter	Petite	Back(in)	Str(in)	Spec(in)	French	Bead	Skein Est.
 DMC 3817	1070	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3818	2060	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3829	673	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3834	251	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3838	17	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3848	3317	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3850	266	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3860	595	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3861	203	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC 3864	249	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	
 DMC E <sub>cru</sub>	235	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	1.000	



	10	20	30	40	50	60	70	80
10	1	2	3	4	5	6	7	8
20	9	10	11	12	13	14	15	16
30	17	18	19	20	21	22	23	24
40	25	26	27	28	29	30	31	32
50	33	34	35	36	37	38	39	40
60	41	42	43	44	45	46	47	48
70	49	50	51	52	53	54	55	56
80	57	58	59	60	61	62	63	64
90	65	66	67	68	69	70	71	72
	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88
	89	90	91	92	93	94	95	96
	97	98	99	100	101	102	103	104
	105	106	107	108	109	110	111	112
	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	125	126	127	128
	129	130	131	132	133	134	135	136
	137	138	139	140	141	142	143	144
	145	146	147	148	149	150	151	152
	153	154	155	156	157	158	159	160
	161	162	163	164	165	166	167	168
	169	170	171	172	173	174	175	176
	177	178	179	180	181	182	183	184
	185	186	187	188	189	190	191	192
	193	194	195	196	197	198	199	200
	201	202	203	204	205	206	207	208
	209	210	211	212	213	214	215	216
	217	218	219	220	221	222	223	224
	225	226	227	228	229	230	231	232
	233	234	235	236	237	238	239	240
	241	242	243	244	245	246	247	248
	249	250	251	252	253	254	255	256
	257	258	259	260	261	262	263	264
	265	266	267	268	269	270	271	272
	273	274	275	276	277	278	279	280
	281	282	283	284	285	286	287	288
	289	290	291	292	293	294	295	296
	297	298	299	300	301	302	303	304
	305	306	307	308	309	310	311	312
	313	314	315	316	317	318	319	320
	321	322	323	324	325	326	327	328
	329	330	331	332	333	334	335	336
	337	338	339	340	341	342	343	344
	345	346	347	348	349	350	351	352
	353	354	355	356	357	358	359	360
	361	362	363	364	365	366	367	368
	369	370	371	372	373	374	375	376
	377	378	379	380	381	382	383	384
	385	386	387	388	389	390	391	392
	393	394	395	396	397	398	399	400
	401	402	403	404	405	406	407	408
	409	410	411	412	413	414	415	416
	417	418	419	420	421	422	423	424
	425	426	427	428	429	430	431	432
	433	434	435	436	437	438	439	440
	441	442	443	444	445	446	447	448
	449	450	451	452	453	454	455	456
	457	458	459	460	461	462	463	464
	465	466	467	468	469	470	471	472
	473	474	475	476	477	478	479	480
	481	482	483	484	485	486	487	488
	489	490	491	492	493	494	495	496
	497	498	499	500	501	502	503	504
	505	506	507	508	509	510	511	512
	513	514	515	516	517	518	519	520
	521	522	523	524	525	526	527	528
	529	530	531	532	533	534	535	536
	537	538	539	540	541	542	543	544
	545	546	547	548	549	550	551	552
	553	554	555	556	557	558	559	560
	561	562	563	564	565	566	567	568
	569	570	571	572	573	574	575	576
	577	578	579	580	581	582	583	584
	585	586	587	588	589	590	591	592
	593	594	595	596	597	598	599	600
	601	602	603	604	605	606	607	608
	609	610	611	612	613	614	615	616
	617	618	619	620	621	622	623	624
	625	626	627	628	629	630	631	632
	633	634	635	636	637	638	639	640
	641	642	643	644	645	646	647	648
	649	650	651	652	653	654	655	656
	657	658	659	660	661	662	663	664
	665	666	667	668	669	670	671	672
	673	674	675	676	677	678	679	680
	681	682	683	684	685	686	687	688
	689	690	691	692	693	694	695	696
	697	698	699	700	701	702	703	704
	705	706	707	708	709	710	711	712
	713	714	715	716	717	718	719	720
	721	722	723	724	725	726	727	728
	729	730	731	732	733	734	735	736
	737	738	739	740	741	742	743	744
	745	746	747	748	749	750	751	752
	753	754	755	756	757	758	759	760
	761	762	763	764	765	766	767	768
	769	770	771	772	773	774	775	776
	777	778	779	780	781	782	783	784
	785	786	787	788	789	790	791	792
	793	794	795	796	797	798	799	800
	801	802	803	804	805	806	807	808
	809	810	811	812	813	814	815	816
	817	818	819	820	821	822	823	824
	825	826	827	828	829	830	831	832
	833	834	835	836	837	838	839	840
	841	842	843	844	845	846	847	848
	849	850	851	852	853	854	855	856
	857	858	859	860	861	862	863	864
	865	866	867	868	869	870	871	872
	873	874	875	876	877	878	879	880
	881	882	883	884	885	886	887	888
	889	890	891	892	893	894	895	896
	897	898	899	900	901	902	903	904
	905	906	907	908	909	910	911	912
	913	914	915	916	917	918	919	920
	921	922	923	924	925	926	927	928
	929	930	931	932	933	934	935	936
	937	938	939	940	941	942	943	944
	945	946	947	948	949	950	951	952
	953	954	955	956	957	958	959	960
	961	962	963	964	965	966	967	968
	969	970	971	972	973	974	975	976
	977	978	979	980	981	982	983	984
	985	986	987	988	989	990	991	992
	993	994	995	996	997	998	999	1000

	80	90	100	110	120	130	140	150	
10									
20									
30									
40									
50									
60									
70									
80									
90									

	160	170	180	190	200	210	220	230
10								
20								
30								
40								
50								
60								
70								
80								
90								

	240	250	260	270	280	290	300	310
10								
20								
30								
40								
50								
60								
70								
80								
90								

	310	320	330	340	350	360	370	380
10								
20								
30								
40								
50								
60								
70								
80								
90								

	390	400	410	420	430	440	450
10							
20							
30							
40							
50							
60							
70							
80							
90							

	10	20	30	40	50	60	70	80
100								
110								
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								

	80	90	100	110	120	130	140	150
100								
110								
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								



	160	170	180	190	200	210	220	230
100	...	...	...	...	...	...	...	...
110	...	...	...	...	...	...	...	...
120	...	...	...	...	...	...	...	...
130	...	...	...	...	...	...	...	...
140	...	...	...	...	...	...	...	...
150	...	...	...	...	...	...	...	...
160	...	...	...	...	...	...	...	...
170	...	...	...	...	...	...	...	...
180	...	...	...	...	...	...	...	...
190	...	...	...	...	...	...	...	...

	240	250	260	270	280	290	300	310
100	+	+	+	+	+	+	+	+
110	+	+	+	+	+	+	+	+
120	+	+	+	+	+	+	+	+
130	+	+	+	+	+	+	+	+
140	+	+	+	+	+	+	+	+
150	+	+	+	+	+	+	+	+
160	+	+	+	+	+	+	+	+
170	+	+	+	+	+	+	+	+
180	+	+	+	+	+	+	+	+
190	+	+	+	+	+	+	+	+

[illegible]

	390	400	410	420	430	440	450
100	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
110	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
120	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
130	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
140	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
150	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
160	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
170	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
180	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
190	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
200	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
210	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
220	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
230	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
240	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
250	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
260	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
270	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
280	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
290	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
300	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
310	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
320	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
330	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
340	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
350	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
360	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
370	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
380	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
390	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
400	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
410	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
420	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
430	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
440	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
450	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
460	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
470	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
480	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
490	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
520	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
530	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
540	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
550	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
570	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
580	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
590	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
600	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
610	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
620	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
630	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
640	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
650	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
660	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
670	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
680	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
690	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
700	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
710	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
720	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
730	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
740	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
750	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
760	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
770	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
780	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
790	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
800	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
810	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
820	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
830	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
840	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
850	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
860	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
870	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
880	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
890	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
900	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
910	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
920	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
930	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
940	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
950	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
960	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
970	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
980	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
990	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1000	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	10	20	30	40	50	60	70	80
190								
200								
210								
220								
230								
240								
250								
260								
270								
280								

	80	90	100	110	120	130	140	150
190								
200								
210								
220								
230								
240								
250								
260								
270								
280								

	160	170	180	190	200	210	220	230
190	...	...	...	...	...	...	...	...
200	...	...	...	...	...	...	...	...
210	...	...	...	...	...	...	...	...
220	...	...	...	...	...	...	...	...
230	...	...	...	...	...	...	...	...
240	...	...	...	...	...	...	...	...
250	...	...	...	...	...	...	...	...
260	...	...	...	...	...	...	...	...
270	...	...	...	...	...	...	...	...
280	...	...	...	...	...	...	...	...

	240	250	260	270	280	290	300	310
190	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
200	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
210	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
220	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
230	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
240	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
250	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
260	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
270	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
280	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆



190	310	320	330	340	350	360	370	380
190								
200								
210								
220								
230								
240								
250								
260								
270								
280								

	390	400	410	420	430	440	450
190							
200							
210							
220							
230							
240							
250							
260							
270							
280							

	10	20	30	40	50	60	70	80
290	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
300	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
310	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
320	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
330	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
340	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
350	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
360	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
370	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
380	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

	80	90	100	110	120	130	140	150
290	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
330	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
340	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
370	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
380	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	160	170	180	190	200	210	220	230
290								
300								
310								
320								
330								
340								
350								
360								
370								
380								

	240	250	260	270	280	290	300	310
290	X	X	X	X	X	X	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X
310	X	X	X	X	X	X	X	X
320	X	X	X	X	X	X	X	X
330	X	X	X	X	X	X	X	X
340	X	X	X	X	X	X	X	X
350	X	X	X	X	X	X	X	X
360	X	X	X	X	X	X	X	X
370	X	X	X	X	X	X	X	X
380	X	X	X	X	X	X	X	X

(30)

	390	400	410	420	430	440	450
290	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
300	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
310	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
320	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
330	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
340	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
350	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
360	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
370	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
380	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆



	10										20										30										40										50										60										70										80																																																																																									
380																																																																																																																																																																
390																																																																																																																																																																
400																																																																																																																																																																
410																																																																																																																																																																
420																																																																																																																																																																
430																																																																																																																																																																
440																																																																																																																																																																
450																																																																																																																																																																
460																																																																																																																																																																
470																																																																																																																																																																

	80	90	100	110	120	130	140	150
380								
390								
400								
410								
420								
430								
440								
450								
460								
470								

	160	170	180	190	200	210	220	230
380	2	2	2	2	2	2	2	2
390	2	2	2	2	2	2	2	2
400	2	2	2	2	2	2	2	2
410	2	2	2	2	2	2	2	2
420	2	2	2	2	2	2	2	2
430	2	2	2	2	2	2	2	2
440	2	2	2	2	2	2	2	2
450	2	2	2	2	2	2	2	2
460	2	2	2	2	2	2	2	2
470	2	2	2	2	2	2	2	2

$$(34) \quad \mathcal{L}(\mathcal{A}) = \mathcal{L}(\mathcal{B}) \quad (35)$$

	310	320	330	340	350	360	370	380
380	7	7	7	7	7	7	7	7
390	7	7	7	7	7	7	7	7
400	7	7	7	7	7	7	7	7
410	7	7	7	7	7	7	7	7
420	7	7	7	7	7	7	7	7
430	7	7	7	7	7	7	7	7
440	7	7	7	7	7	7	7	7
450	7	7	7	7	7	7	7	7
460	7	7	7	7	7	7	7	7
470	7	7	7	7	7	7	7	7

380	390	400	410	420	430	440	450
380	390	400	410	420	430	440	450
390	400	410	420	430	440	450	
400	410	420	430	440	450		
410	420	430	440	450			
420	430	440	450				
430	440	450					
440	450						
450							
460							
470							

[illegible]

	80	90	100	110	120	130	140	150
480	7	7	7	7	7	7	7	7
490	7	7	7	7	7	7	7	7
500	7	7	7	7	7	7	7	7
510	7	7	7	7	7	7	7	7
520	7	7	7	7	7	7	7	7
530	7	7	7	7	7	7	7	7
540	7	7	7	7	7	7	7	7
550	7	7	7	7	7	7	7	7
560	7	7	7	7	7	7	7	7
570	7	7	7	7	7	7	7	7



	160	170	180	190	200	210	220	230
480	...	...	...	...	...	...	...	...
490	...	...	...	...	...	...	...	...
500	...	...	...	...	...	...	...	...
510	...	...	...	...	...	...	...	...
520	...	...	...	...	...	...	...	...
530	...	...	...	...	...	...	...	...
540	...	...	...	...	...	...	...	...
550	...	...	...	...	...	...	...	...
560	...	...	...	...	...	...	...	...
570	...	...	...	...	...	...	...	...

(41)

	310	320	330	340	350	360	370	380
480								
490								
500								
510								
520								
530								
540								
550								
560								
570								

	390	400	410	420	430	440	450
480	...	...	...	...	...	...	...
490	...	...	...	...	...	...	...
500	...	...	...	...	...	...	...
510	...	...	...	...	...	...	...
520	...	...	...	...	...	...	...
530	...	...	...	...	...	...	...
540	...	...	...	...	...	...	...
550	...	...	...	...	...	...	...
560	...	...	...	...	...	...	...
570	...	...	...	...	...	...	...

	10	20	30	40	50	60	70	80
570	0	0	0	0	0	0	0	0
580	0	0	0	0	0	0	0	0
590	0	0	0	0	0	0	0	0
600	0	0	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0
620	0	0	0	0	0	0	0	0
630	0	0	0	0	0	0	0	0

	80	90	100	110	120	130	140	150
570	7	7	7	7	7	7	7	7
580	7	7	7	7	7	7	7	7
590	7	7	7	7	7	7	7	7
600	7	7	7	7	7	7	7	7
610	7	7	7	7	7	7	7	7
620	7	7	7	7	7	7	7	7
630	7	7	7	7	7	7	7	7

	160	170	180	190	200	210	220	230
570	5	5	5	5	5	5	5	5
580	5	5	5	5	5	5	5	5
590	5	5	5	5	5	5	5	5
600	5	5	5	5	5	5	5	5
610	5	5	5	5	5	5	5	5
620	5	5	5	5	5	5	5	5
630	5	5	5	5	5	5	5	5

	240	250	260	270	280	290	300	310
570	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
580	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
590	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
600	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
610	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
620	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
630	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙



	310	320	330	340	350	360	370	380
570	o	o	o	o	o	o	o	o
580	o	o	o	o	o	o	o	o
590	o	o	o	o	o	o	o	o
600	o	o	o	o	o	o	o	o
610	o	o	o	o	o	o	o	o
620	o	o	o	o	o	o	o	o
630	o	o	o	o	o	o	o	o

	390	400	410	420	430	440	450
570	△	△	△	△	△	△	△
580	△	△	△	△	△	△	△
590	△	△	△	△	△	△	△
600	△	△	△	△	△	△	△
610	△	△	△	△	△	△	△
620	△	△	△	△	△	△	△
630	△	△	△	△	△	△	△