

## INDEX — Degree Sequences ( $e \leq 14$ )

The degree of a vertex is the number of edges incident upon it. A degree sequence is a set of degrees for all the vertices of a graph. These tables show the number of graphs (**bold**) for each sequence, followed by the number of connected graphs (light), followed by the page number (*italic*) where the sequence begins. Degree sequences are listed odometrically. The number of graphs on 8 vertices of a given degree sequence were originally generated by Ronald Read, University of Waterloo, Canada.

<b>e = 0</b>			<b>e = 5</b>			<b>e = 7</b>		
0000 0000	<b>1</b>	0 1	0000 2233	<b>1</b>	0 1	0001 3334	<b>1</b>	0 2
<b>e = 1</b>			0001 1224	<b>1</b>	0 1	0002 2244	<b>1</b>	0 2
0000 0011	<b>1</b>	0 1	0001 1233	<b>1</b>	0 1	0002 2334	<b>1</b>	0 2
<b>e = 2</b>			0001 2223	<b>2</b>	0 1	0002 3333	<b>1</b>	0 2
0000 0112	<b>1</b>	0 1	0002 2222	<b>1</b>	0 1	0011 2235	<b>1</b>	0 2
0000 1111	<b>1</b>	0 1	0011 1115	<b>1</b>	0 1	0011 2244	<b>1</b>	0 2
	<hr/>		0011 1124	<b>1</b>	0 1	0011 2334	<b>2</b>	0 2
	<b>2</b>	0	0011 1133	<b>1</b>	0 1	0011 3333	<b>2</b>	0 3
<b>e = 3</b>			0011 1223	<b>3</b>	0 1	0012 2225	<b>1</b>	0 3
0000 0222	<b>1</b>	0 1	0011 2222	<b>3</b>	0 1	0012 2234	<b>4</b>	0 3
0000 1113	<b>1</b>	0 1	0111 1114	<b>1</b>	0 1	0012 2333	<b>4</b>	0 3
0000 1122	<b>1</b>	0 1	0111 1123	<b>2</b>	0 1	0022 2224	<b>1</b>	0 3
0001 1112	<b>1</b>	0 1	0111 1222	<b>3</b>	0 1	0022 2233	<b>4</b>	0 3
0011 1111	<b>1</b>	0 1	1111 1113	<b>1</b>	0 1	0111 1226	<b>1</b>	0 3
	<hr/>		1111 1122	<b>2</b>	0 1	0111 1235	<b>1</b>	0 3
	<b>5</b>	0				0111 1244	<b>1</b>	0 3
<b>e = 4</b>			<b>e = 6</b>			0111 1334	<b>1</b>	0 3
0000 1223	<b>1</b>	0 1	0000 3333	<b>1</b>	0 1	0111 2225	<b>2</b>	0 3
0000 2222	<b>1</b>	0 1	0001 2234	<b>1</b>	0 1	0111 2234	<b>7</b>	0 3
0001 1114	<b>1</b>	0 1	0001 2333	<b>1</b>	0 1	0111 2333	<b>4</b>	0 3
0001 1123	<b>1</b>	0 1	0002 2224	<b>1</b>	0 1	0112 2224	<b>5</b>	0 3
0001 1222	<b>2</b>	0 1	0002 2233	<b>2</b>	0 1	0112 2233	<b>12</b>	0 3
0011 1113	<b>1</b>	0 1	0011 1225	<b>1</b>	0 2	0122 2223	<b>5</b>	0 3
0011 1122	<b>2</b>	0 1	0011 1234	<b>1</b>	0 2	0222 2222	<b>2</b>	0 3
0111 1112	<b>1</b>	0 1	0011 1333	<b>1</b>	0 2	1111 1117	<b>1</b>	1 3
1111 1111	<b>1</b>	0 1	0011 2224	<b>2</b>	0 2	1111 1126	<b>1</b>	1 3
	<hr/>		0011 2233	<b>5</b>	0 2	1111 1135	<b>1</b>	1 3
	<b>11</b>	0	0012 2223	<b>3</b>	0 2	1111 1144	<b>1</b>	1 3
			0022 2222	<b>2</b>	0 2	1111 1225	<b>3</b>	2 3
			0111 1116	<b>1</b>	0 2	1111 1234	<b>4</b>	3 3
			0111 1125	<b>1</b>	0 2	1111 1333	<b>2</b>	1 4
			0111 1134	<b>1</b>	0 2	1111 2224	<b>7</b>	3 4
			0111 1224	<b>3</b>	0 2	1111 2233	<b>12</b>	5 4
			0111 1233	<b>3</b>	0 2	1112 2223	<b>12</b>	4 4
			0111 2223	<b>7</b>	0 2	1122 2222	<b>6</b>	1 4
			0112 2222	<b>4</b>	0 2			
			1111 1115	<b>1</b>	0 2			
			1111 1124	<b>2</b>	0 2			
			1111 1133	<b>2</b>	0 2			
			1111 1223	<b>5</b>	0 2			
			1111 2222	<b>5</b>	0 2			
				<hr/>				
				<b>56</b>	0			
							<b>115</b>	23

**e = 8**

0002 3344	1	0	4
0003 3334	1	0	4
0011 3335	1	0	4
0011 3344	1	0	4
0012 2245	1	0	4
0012 2335	1	0	4
0012 2344	2	0	4
0012 3334	4	0	4
0013 3333	1	0	4
0022 2235	1	0	4
0022 2244	2	0	4
0022 2334	4	0	4
0022 3333	4	0	4
0111 2236	1	0	4
0111 2245	1	0	5
0111 2335	2	0	5
0111 2344	2	0	5
0111 3334	3	0	5
0112 2226	1	0	5
0112 2235	4	0	5
0112 2244	5	0	5
0112 2334	14	0	5
0112 3333	7	0	5
0122 2225	2	0	5
0122 2234	11	0	5
0122 2333	11	0	5
0222 2224	2	0	5
0222 2233	7	0	5
1111 1227	1	1	6
1111 1236	1	1	6
1111 1245	1	1	6
1111 1335	1	1	6
1111 1344	1	1	6
1111 2226	2	2	6
1111 2235	7	6	6
1111 2244	5	4	6
1111 2334	9	7	6
1111 3333	4	2	6
1112 2225	5	4	6
1112 2234	22	17	6
1112 2333	18	12	6
1122 2224	9	6	7
1122 2233	27	18	7
1222 2223	8	5	7
2222 2222	3	1	7

**221** 89

**e = 9**

0003 3344	1	0	7
0012 3345	1	0	7
0012 3444	1	0	7
0013 3335	1	0	7
0013 3344	2	0	7
0022 2255	1	0	7
0022 2345	1	0	7
0022 2444	1	0	7
0022 3335	2	0	7
0022 3344	5	0	7
0023 3334	3	0	7
0033 3333	2	0	7
0111 3336	1	0	8
0111 3345	1	0	8
0111 3444	1	0	8
0112 2246	1	0	8
0112 2255	1	0	8
0112 2336	1	0	8
0112 2345	3	0	8
0112 2444	2	0	8
0112 3335	4	0	8
0112 3344	9	0	8
0113 3334	6	0	8
0122 2236	1	0	8
0122 2245	4	0	8
0122 2335	7	0	8
0122 2344	11	0	8
0122 3334	20	0	8
0123 3333	5	0	9
0222 2226	1	0	9
0222 2235	3	0	9
0222 2244	4	0	9
0222 2334	13	0	9
0222 3333	11	0	9
1111 2237	1	1	9
1111 2246	1	1	9
1111 2255	1	1	9
1111 2336	2	2	9
1111 2345	3	3	9
1111 2444	1	1	9
1111 3335	3	2	9
1111 3344	4	3	9
1112 2227	1	1	9
1112 2236	4	4	9
1112 2245	7	6	10
1112 2335	14	13	10
1112 2344	17	15	10
1112 3334	22	17	10
1113 3333	5	3	10
1122 2226	2	2	10
1122 2235	15	14	10
1122 2244	15	12	11

1122 2334	51	46	11
1122 3333	29	23	12
1222 2225	4	4	12
1222 2234	24	23	12
1222 2333	29	27	12
2222 2224	3	2	13
2222 2233	13	10	13

**402** 236

**e = 10**

0004 4444	1	0	13
0013 3445	1	0	13
0013 4444	1	0	13
0022 3355	1	0	13
0022 3445	1	0	13
0022 4444	1	0	13
0023 3345	2	0	13
0023 3444	3	0	13
0033 3335	1	0	13
0033 3344	3	0	13
0112 3346	1	0	13
0112 3355	1	0	13
0112 3445	2	0	13
0112 4444	1	0	13
0113 3336	1	0	13
0113 3345	3	0	13
0113 3444	5	0	13
0122 2256	1	0	13
0122 2346	1	0	13
0122 2355	2	0	13
0122 2445	2	0	13
0122 3336	2	0	13
0122 3345	12	0	14
0122 3444	8	0	14
0123 3335	6	0	14
0123 3344	17	0	14
0133 3334	5	0	14
0222 2246	1	0	14
0222 2255	2	0	14
0222 2336	2	0	14
0222 2345	6	0	14
0222 2444	3	0	14
0222 3335	8	0	14
0222 3344	19	0	15
0223 3334	18	0	15
0233 3333	4	0	15
1111 3337	1	1	15
1111 3346	1	1	15
1111 3355	1	1	15
1111 3445	1	1	15
1111 4444	1	1	15
1112 2247	1	1	15





2233 3445	<b>184</b>	184	74
2233 4444	<b>94</b>	94	77
2333 3336	<b>8</b>	8	78
2333 3345	<b>71</b>	71	78
2333 3444	<b>96</b>	96	80
3333 3335	<b>7</b>	7	81
3333 3344	<b>28</b>	28	81

---

**1557** 1454

**e = 14**

0044 5555	<b>1</b>	0	83
0134 4556	<b>1</b>	0	83
0134 5555	<b>1</b>	0	83
0144 4456	<b>1</b>	0	83
0144 4555	<b>2</b>	0	83
0224 4466	<b>1</b>	0	83
0224 4556	<b>1</b>	0	83
0224 5555	<b>1</b>	0	83
0233 3566	<b>1</b>	0	83
0233 4466	<b>1</b>	0	83
0233 4556	<b>2</b>	0	83
0233 5555	<b>1</b>	0	84
0234 4456	<b>4</b>	0	84
0234 4555	<b>7</b>	0	84
0244 4446	<b>1</b>	0	84
0244 4455	<b>5</b>	0	84
0333 3466	<b>1</b>	0	84
0333 3556	<b>2</b>	0	84
0333 4456	<b>4</b>	0	85
0333 4555	<b>4</b>	0	85
0334 4446	<b>4</b>	0	85
0334 4455	<b>12</b>	0	85
0344 4445	<b>5</b>	0	86
0444 4444	<b>2</b>	0	86
1124 4457	<b>1</b>	1	83
1124 4466	<b>1</b>	1	86
1124 4556	<b>2</b>	2	86
1124 5555	<b>1</b>	1	86
1133 3557	<b>1</b>	1	83
1133 3566	<b>1</b>	1	86
1133 4457	<b>1</b>	1	83
1133 4466	<b>1</b>	1	86
1133 4556	<b>3</b>	3	86
1133 5555	<b>2</b>	2	86
1134 4447	<b>1</b>	1	84
1134 4456	<b>6</b>	6	87
1134 4555	<b>9</b>	8	87
1144 4446	<b>2</b>	2	87
1144 4455	<b>8</b>	7	87
1223 3467	<b>1</b>	1	83
1223 3557	<b>1</b>	1	83
1223 3566	<b>2</b>	2	86

1223 4457	<b>2</b>	2	83
1223 4466	<b>3</b>	3	86
1223 4556	<b>8</b>	8	88
1223 5555	<b>2</b>	2	88
1224 4447	<b>2</b>	2	84
1224 4456	<b>12</b>	12	88
1224 4555	<b>11</b>	11	89
1233 3367	<b>1</b>	1	83
1233 3457	<b>4</b>	4	84
1233 3466	<b>6</b>	6	87
1233 3556	<b>12</b>	12	88
1233 4447	<b>4</b>	4	85
1233 4456	<b>42</b>	42	89
1233 4555	<b>31</b>	31	90
1234 4446	<b>20</b>	20	91
1234 4455	<b>64</b>	64	92
1244 4445	<b>18</b>	18	95
1333 3357	<b>1</b>	1	84
1333 3366	<b>2</b>	2	87
1333 3447	<b>4</b>	4	85
1333 3456	<b>20</b>	20	91
1333 3555	<b>10</b>	10	96
1333 4446	<b>22</b>	22	96
1333 4455	<b>57</b>	57	96
1334 4445	<b>56</b>	56	99
1344 4444	<b>10</b>	10	101
2222 3377	<b>1</b>	1	83
2222 3467	<b>1</b>	1	83
2222 3557	<b>1</b>	1	83
2222 3566	<b>1</b>	1	86
2222 4457	<b>1</b>	1	84
2222 4466	<b>2</b>	2	86
2222 4556	<b>2</b>	2	88
2222 5555	<b>2</b>	2	102
2223 3367	<b>2</b>	2	83
2223 3457	<b>7</b>	7	84
2223 3466	<b>9</b>	9	87
2223 3556	<b>11</b>	11	89
2223 4447	<b>4</b>	4	85
2223 4456	<b>31</b>	31	90
2223 4555	<b>20</b>	20	102
2224 4446	<b>10</b>	10	96
2224 4455	<b>26</b>	26	102
2233 3357	<b>5</b>	5	84
2233 3366	<b>8</b>	8	87
2233 3447	<b>12</b>	12	85
2233 3456	<b>64</b>	64	92
2233 3555	<b>26</b>	26	102
2233 4446	<b>57</b>	57	96
2233 4455	<b>149</b>	149	103
2234 4445	<b>94</b>	94	106
2244 4444	<b>13</b>	13	110
2333 3347	<b>5</b>	5	86
2333 3356	<b>18</b>	18	95

2333 3446	<b>56</b>	56	99
2333 3455	<b>94</b>	94	106
2333 4445	<b>184</b>	184	111
2334 4444	<b>61</b>	61	115
3333 3337	<b>2</b>	2	86
3333 3346	<b>10</b>	10	101
3333 3355	<b>13</b>	13	110
3333 3445	<b>61</b>	61	115
3333 4444	<b>50</b>	50	118

---

**1646** 1579