

DesignedBuyCarolyn on etsy.com

www.carolynmcneil.info

Scottish Terrier Rug

Finished size: $25" \times 49" 3.75$ mesh rug canvas. To prepare the rug canvas, count 80 holes horizontally and mark the canvas. Be sure to leaves about 2-3 inches on each side for finishing. Next, count 157 holes vertically and mark the canvas. Again, leave 2-3 inches on each end for finishing*.

Pre-Cut Rug Yarn Colors:

The colors listed are from Herschnerr's line of acrylic pre-cut rug yarn. The number of packets required for each color is based on Herschnerr's packets of 320 strands. If you choose to use a different brand of yarn, you may need to adjust your packet count.

# on Chart	Yarn #/Color	# Strands Used	# Packets Needed
1	0093 Green	1548	5
2	0121 Medium Brown	5954	19
3	0054 Red	1548	5
4	0004 Sunny Yellow	3510	11

The pdf chart will print 8 pages.

Working top to bottom, pages 3 - 4 should be worked first, moving horizontally. Then continue with pages 5-6 and 7-8. Working bottom to top, start with pages 8-7, 6-5 and 4-3.

Page 3	Page 4
Page 5	Page 6
Page 7	Page 8

*Helpful Hint: The best way to "finish" the edges of a latch hook rug is as follows:

Use an "Iron-On" rug binding tape around the edges of the rug canvas.

Before starting, fold the edges of the canvas under and "hook" through both the top canvas holes and the "folded under" canvas holes. Do the same with the sides of the rug. This can be done as you work the rug. Try to hook through at least 4 rows. This will reinforce your edges for a rug that will last.



	2	2	3	3	3	2	3	3	3	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	_
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2		-	2		-				2	2	2	2		_	2	_	_		2	_	2	2	2	2			2	2	_	2			2	2	2		2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2		2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3		3	4	3	3	3		2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2 2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2 2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2
2	2		2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2		3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2		2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2		2	1	1	1	4	1	1	1		2 2 3 3	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2 2 2 2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2 3 3	2	2	4	2	2	2 3	3 2 2	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2 2 1	2 1
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2		2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2 2 2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	3 2 2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2		2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1		2	2	2	4	2	2	2	3	3 3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	3 2 2 2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2 2 2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	-	_		_	-	_	_			

2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	-	2			2	_		_		_	_	_	_	_	2			_			_	2	2				2	_			_	2		-	-	$\overline{}$		2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 3	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	7	2	2	2	1	1	1	7	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	7.	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	7	2	2		1	1	1	7	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	7	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	
2		2	7	<u>/</u>	2	2	/.	/.	<u> </u>	7	1/4	<u></u>	/-			2	7.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	3	<u> </u>	<u></u>	7	<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u> </u>	2	2	4	<u> </u>	<u> </u>		2	2	2		2
3	2	3	7	2	7	2	1	1	1	7.	1	1	1	2	2	7	7	2	2	2	3	3	3	7.	3	3	3	2	7	3	7	2	2	3	2	2	2	2	2
2	-	2	7	2	2		1	1	1	7	1	1		_		2	7	2	2		3	3	3	7	3		3		2	2	7	2	_	2	2	2			
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	7	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	7.	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	/	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	7	3	3	2 3	2	2	2	7	2	2	2	1	1	1	7	1	1	1	2	2	2	2	2
1	i	1	4	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4		2	2	1	i	1	4	i	<u>i</u>	1	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4		2	2	1	i	1	4	i	<u>i</u>	1	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
1	i	1	4	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	i	1	4	1	<u>i</u>	1	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4		2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4		2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2		2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2 2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3		2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3		2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2		2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3		2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4		2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
1	1	4	·+	1	1	1	<u> </u>	4	2	7	2	2	/	4	<i>5</i>	4	·+	<i>5</i>	4	<i>5</i>	4	<u>/</u>	4	4	2	4		1 4	1	1	+	1	1	1	2	2	2	2	2
1	1	_	7.	1	1	1	7	_	7	7.	_	7	7	_	3	-	7.	3	_	3		7	-	7	-	_	7	_	1	1	7	1	1	1	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	3	3	3	7.	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	+	1	1	1	2	2	2		2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	2	3	3	4	3	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	2 3	3	4	3	3	3	3 2 2	2	2	4	2	3 2 2	3 2 2	1	1	1	4	1	1		2	2	2	4	2	2	2	2	2 2 2	2	2 2 2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2 2 2 2 2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3		4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4			2	3	3	3	4	3	3	2 3	2	2	2 2 2 2 2 2 2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
		4	4	/.	/.	4	/	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
4	4	4		_	7													_			_	_	_		_	~	_	_	•	_		_	_	_	_	_	2	2	~
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2 2	2	2

2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 0 0 0 0	2	2	2	2	2	2	2	2	L	2	2	2	3	3	3	6	3	3	3	2	2	2	6	2	2	2	6	6	4	6	6	6	6	6	6	L	6	6	6	4
2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4			2	2	2	3	3		4					2		4	2			4	<u> </u>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2						_	_	_	7	-		_	_		_	4				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4						_	-	_	7	_		_	_		-	7			_	4	7	4	4	7	4	7	7	7	7	7	<u> </u>	7	7	2	4	7	7	7	7	7
2 2 2 2 3 3 3 3 3 3						<u>/</u>	<u></u>	<u>/</u>	7	<i>/</i> 4	<u>/</u>	<i>/</i>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	7	<u>/</u>	<u> </u>	<u>/</u>	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		7	7	_	7	7	7	7	7	7
2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2						2	2	2	7	2	2	2	7	7	7	7	2	7	7	7	7	7	7.	7	7.	7	7	7	7	7		<u> </u>	_		7	7	7	7	7	7
2 2 2 2 3 3 3 3 3 3									7	_			_			7.				7	7	7	7	7	7.	7	7	7	7.	7					7	7.	7	7	7	7
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1									<u>+</u>				_			+			_		4	4	4	4	4	4	4	4	4	3					3	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								_	4				_	_	_	4	_		_	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		2				_	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2									4	_			_	_	_	4	_		_	4	4	4	4	4	4	4	4	4			2					4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2									4	_	-		_	_	_	4	_	_	_	4	4	4	4	4	4	4	4	4			2					4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	1		1	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4					2	2			4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 1 1 1	_					4	4	4	4	4	4	4	4	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							2				_		4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 1 1 1			2	2	2				4				_	_	_	4	-	_	_	4	4	_		-							2	2						4	4	4
2 2 2 2 2 1 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 2 0 2 2 2 0 4 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								_	4	_	-	_	_	_	-	4	_	_	-	4	4	-	_																	4
2 2 2 2 1 1 1 1 1 1									4	_			_		_	4	_		-	4	4	2									2									2
2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 2						-	_	_	4	-	-	_			_	4		_	_	4	4	4		-																2
2 2 2 2 2 2 1 11 1 1 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 4 4 4 4						_	_	1	4	1	1	_			_	4			_	4	4	4									2									2
2 2 2 2 2 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 4 4 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			2			1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4														2				2
2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 4 2 5 8 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 8 8 2 8 8 8 8						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									2								2	2
2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 4 4 4 4	2					1	1	1	4	1	1	1	2			4	_		_	4	4	4	2	2		2		2	2	2	2								2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2					1	1	1	4	1	1	1	2			4				4	4	4	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2								2
2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 2 4 4 2 2 2 3 3 3 4 4 3 4 4 4 4	2					1	_	1	4	1	1	1				4				4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2				2	2		2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2							2	4	2	2	2				4	_			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2						2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4		3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	2			2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2		2	2	2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 4 4 2 2 2 3 3 3 3	2				2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2		2	2	2	2	2	2
2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 4 2 2 2 4 4 4 4		2						2	4	2					3	4	3		3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2				2			4	4
2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 4 4 4						3			4							4		_		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2							4	4	4
2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4	_								4	_		_	_			4			_	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	_	_	_	_		_	4	4	4
2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 4 4 4 4			2		2	3			4					2		4				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					4	4	4	4	4
2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 2						3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 4 4 4 4									4			_	_		_	4		_		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								_	4	-		_	_			4				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								-	4	_			_		_	4	_			2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4									4	_			_		_	4	_	_				_	4	-			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2									4	_	_	_	_	_	_	4	_		_				4			_	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2			2			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	-	_	_	_	_	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 4 1 1 1 1						_		_	4	_	-				+-	4		_			_		4				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 4 1 1 1 1		2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	_		_	4	-			2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 2			2	2	2				4				_			4		_		3	3	3	4	3	3		2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 2		2	2	2	2			_	4	-	_	_	2	2	2	4	2	2	2	3	2	3	4	3	2	3	2	2		4	2	2				_	4	_	_	1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 2	2	2	2	2	2			_	4	_	_	_	2	2	2	4	2		2	3			4		2	3	2	2		4	2	2			_	_	4			1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 2	2	2	2	2	2	1	1	1	7	1	1	1	7	_	7	4	7	7	7	2	2	2	4	2	2		7	7	7	4	2	7	7	1	1	1	4	1	1	1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 2	2	2	2	2	2			_	<u>'</u>	-		-	2	2	2	/ <u>·</u>	2	2	2	2	2	2	7.	2	2	2	2	2	2	7.	2	2	2	_	_		7.			1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	2	2	2	2	2			_	7.				2	2		** /-	2	2	2	2	2	2	7.	2	2	2	2	2		7.	2	2	2		_	-	1/-			
2			2	2			_		4	_					2	4	2	2		3	3		4							4							7			1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	5	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1			4				2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2		4	2	2	2	5	5	5	4	5	5	5	2	2		4	2	2	2				4				2	2	2	4	2	2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	2	2	2	2	2	2	2		4	2	2	2	3		3	4	3		3	2	2	2	4	2						4		1		2	2	2	4	2	2	2
2	2	2	2	2	2	4	4		4	4	4	4	4		4	4	4		4	4	4	4	4	4			4	_	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2				4				2		2	4	2	2	2
2 2 2 2 2 2 4 2 2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4		2	2				4	1			2		2	4	2	2	2
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 3 3 4 3 3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1		4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2 3
		2	2	2	2	3	3		4	3	3	3	2	2		4	2						4	1			2	2	2	4	2	2	2	3			4	3	3	3
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 4 3 4	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2					4				2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3	13	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2		2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2		2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	2		2	1	1	1	4	1	1	1	2	2		2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2		2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2 2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2			2	2	4	4	4	2	2	2	4	2		2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2 2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	S	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2 2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	2	2	2	4		2	2	2	2	2	4	2	1	2	2		2	2	
7	4	4	7	7.	7	4	7	7	7	7.	7	7	7	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	1	1	1	7	1	1	1	2	2	2	2	2
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	7	7	1	1	1	7	1	1	1	2	2	2	7	2	2	2	1	1	1	7	1	1	1	2	2	2	2	2
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	7	/	4	7	<u>/</u>	<u> </u>	<u>/</u>	7	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	/	/	/	7	/	/	/	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	7	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1		_			
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2 2	2 2	2 2	4	2 2	2	2 2	1	1	1	4	1	1	1	2 2	2 2	2 2	2	2 2 2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3			2	4			2	1	1	1	4	1	2 2 2 1	1	2	2	2	4	2		2	2	2	2	2 2 2 2 2 2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1		4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3 3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2 2 2 4	1	1		4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2 2 2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
_	2	2	4		2	2	3	_	3	4						2	4				1	1		4	1	1	1	-	-	2	4			2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1		4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2 2 2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2 2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2		1	1	1	4	1	1	1	_	2	2	4	2				3	3	4		3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	3 2 2 2	2	4	2	2	2 2	i	1	i	4	i	1	1	2 2	2	2	4	2	2 2	2 2	3	3	3	4	3 3 3	3 3	3	2	2	2 2 2 2 2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2 2 2 2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2		2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3		4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1		2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3 2	2	2	4	3 2	2	3 2	1	2	1	4	1	2	1	2	2	2	4	2	2	1 2 2 2	2 3	3	3	4	3	2 2 3 3 3	2 3	2	3 2	2	4	3 2	2 2 2	2	2	2	2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
	_		_	_	_	_		_		_				_	_	_	-		_	_	1						_	_	_		_			_	_	_			_

2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 1 2 2 2 2	3 3 3 2 2 2
2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 1 2 2 2 2	3
2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 1 2 2 2 2	-
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 4 2 2 2 4 2 2 2 2	3
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 4 2 2 2 2	3
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 2	4
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 4 2 2 2 4 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 2 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1	2
2 2 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1	2
	1
2 2 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1
2 2 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 2 2 2 1 1 1 1	4
2 2 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1	1
2 2 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1	1
2 2 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 2	1
2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2	
2 2 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2	2 2
	2
2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	<u> </u>
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 2 3 3 3
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 4 3 4	3
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 3 4 3 3 4 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 4 3 3 3 4 4 3 3 3 4 4 3 4 3 4 4 3 4	3
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3	3
2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3	3
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 3 3 3 4 3 3 4 3 3 3 4 3 4 3 3 3 4 4 3 3 3 4 4 3 4 3 4 4 3 4	3
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3	3
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2
2 2 2 2 2 3 3 3 4 3 3 3 2 2 2 4 2 2 2 1 1 1 1 4 1 1 1 2 2 2 4 2 2 2 3 3 3 4 3 3 2 2 2 2 2 2 2	2
	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 3 2 2 2 2 2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2
1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2			2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2		2	2	2	2 2 2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2			2
2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2 2 2	2 2 2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2 2 2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1		2	2	4	2	2	2 2 2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2 2 2 2	2 2 2 2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2		2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3		2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	4	2	2	2	1	1	1	4	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2		2	2	2	2	2		2	2	2	2	2		2		2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
2 2	2	2	2 2 2 2 2	2	2	2	2	2 2	2 2 2 2 2	2 2 2	2	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 2	2	2 2 2	2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2	2	2 2 2	2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2	2	2 2	2	2	2 2 2 2	2 2 2 2	2	2	2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2