

Harmonized Harmonic Minor

Pattern 1	Pattern 2	Pattern 3	Pattern 4	Pattern 5																																																																																											
<table border="1"> <tr><td></td><td>2</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td>b3</td><td>b6</td><td>R</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>b6</td><td></td><td></td><td>b3</td></tr> </table>		2	5	7	4	b3	b6	R	7				5	R	4	2	b6			b3	<table border="1"> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>b6</td><td></td><td>7</td><td>b3</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td>b6</td><td></td><td>4</td></tr> </table>	7				5	R	4	2	b6		7	b3	2	5	R		b3	b6		4	<table border="1"> <tr><td></td><td>7</td><td>(b6)</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td>b6</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td>R</td><td>4</td><td>b3</td><td>5</td></tr> </table>		7	(b6)		2	5	R		b3	b6		4	7		2	7	R	4	b3	5	<table border="1"> <tr><td>7</td><td>2</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>4</td><td>b3</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td></td><td>b6</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td><td>R</td><td>4</td></tr> <tr><td>b3</td><td>b6</td><td></td><td>b3</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>(4)</td><td>b3</td><td>b6</td><td>R</td></tr> </table>	7	2	7		R	4	b3	5		7		b6	2	5	R	4	b3	b6		b3		2	5	7	(4)	b3	b6	R				
	2	5	7																																																																																												
4	b3	b6	R																																																																																												
7																																																																																															
5	R	4	2																																																																																												
b6			b3																																																																																												
7																																																																																															
5	R	4	2																																																																																												
b6		7	b3																																																																																												
2	5	R																																																																																													
b3	b6		4																																																																																												
	7	(b6)																																																																																													
2	5	R																																																																																													
b3	b6		4																																																																																												
7		2	7																																																																																												
R	4	b3	5																																																																																												
7	2	7																																																																																													
R	4	b3	5																																																																																												
	7		b6																																																																																												
2	5	R	4																																																																																												
b3	b6		b3																																																																																												
	2	5	7																																																																																												
(4)	b3	b6	R																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td>b3</td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b3</td></tr> </table>			5	7		b3		R	7				5	R		5				b3	<table border="1"> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>7</td><td>b3</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	7				5	R		5			7	b3		5	R		b3				<table border="1"> <tr><td></td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>b3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td>7</td></tr> <tr><td>R</td><td>b3</td><td>5</td><td>R</td></tr> </table>		7				5	R			b3			7			7	R	b3	5	R	<table border="1"> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td>7</td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td>b3</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td></td><td>b3</td></tr> </table>	7			7	R		b3	5		7			5	R			b3			b3												
		5	7																																																																																												
	b3		R																																																																																												
7																																																																																															
5	R		5																																																																																												
			b3																																																																																												
7																																																																																															
5	R		5																																																																																												
		7	b3																																																																																												
	5	R																																																																																													
b3																																																																																															
	7																																																																																														
	5	R																																																																																													
	b3																																																																																														
7			7																																																																																												
R	b3	5	R																																																																																												
7			7																																																																																												
R		b3	5																																																																																												
	7																																																																																														
5	R																																																																																														
b3			b3																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td>b5</td><td>b7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b3</td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> </table>		R			b3		b5	b7				b3	b7	b3		R	b5			b5	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td>b7</td><td></td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td>b3</td><td></td></tr> </table>					b7	b3		R				b5	b5			b5	R		b7		b5		b3		<table border="1"> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td></td><td>R</td><td>b7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>b5</td><td>b3</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>b7</td></tr> </table>	b5			b5		R	b7			b5	b3				R		b7	b3		b7	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>b7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td>R</td><td>b7</td><td>b3</td><td>R</td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			R		b7	b3		b7				b5	R	b7	b3	R	b5											
	R																																																																																														
b3		b5	b7																																																																																												
			b3																																																																																												
b7	b3		R																																																																																												
b5			b5																																																																																												
b7	b3		R																																																																																												
			b5																																																																																												
b5			b5																																																																																												
R		b7																																																																																													
b5		b3																																																																																													
b5			b5																																																																																												
	R	b7																																																																																													
	b5	b3																																																																																													
		R																																																																																													
b7	b3		b7																																																																																												
		R																																																																																													
b7	b3		b7																																																																																												
			b5																																																																																												
R	b7	b3	R																																																																																												
b5																																																																																															
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td>b5</td><td>b7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b3</td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> </table>					b3		b5	b7				b3	b7	b3		R	b5			b5	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td>b7</td><td></td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td>b3</td><td></td></tr> </table>					b7	b3		R				b5	b5			b5	R		b7		b5		b3		<table border="1"> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td></td><td>R</td><td>b7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>b5</td><td>b3</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>b7</td></tr> </table>	b5			b5		R	b7			b5	b3				R		b7	b3		b7	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>b7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b5</td></tr> <tr><td>R</td><td>b7</td><td>b3</td><td>R</td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			R		b7	b3		b7				b5	R	b7	b3	R	b5											
b3		b5	b7																																																																																												
			b3																																																																																												
b7	b3		R																																																																																												
b5			b5																																																																																												
b7	b3		R																																																																																												
			b5																																																																																												
b5			b5																																																																																												
R		b7																																																																																													
b5		b3																																																																																													
b5			b5																																																																																												
	R	b7																																																																																													
	b5	b3																																																																																													
		R																																																																																													
b7	b3		b7																																																																																												
		R																																																																																													
b7	b3		b7																																																																																												
			b5																																																																																												
R	b7	b3	R																																																																																												
b5																																																																																															
<table border="1"> <tr><td></td><td>7</td><td>3</td><td>#5</td></tr> <tr><td></td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>#5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>R</td></tr> </table>		7	3	#5		R			#5				3		7	3				R	<table border="1"> <tr><td>#5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>#5</td><td>R</td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	#5				3		7	3			#5	R	7	3			R				<table border="1"> <tr><td></td><td>#5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>#5</td><td>7</td><td>#5</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>R</td><td>3</td><td></td></tr> </table>		#5			7	3			R				#5	7	#5			R	3		<table border="1"> <tr><td></td><td>7</td><td>#5</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>R</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>#5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td></td><td>7</td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td></td><td>R</td></tr> </table>		7	#5			R	3		#5				7	3		7	R			R												
	7	3	#5																																																																																												
	R																																																																																														
#5																																																																																															
3		7	3																																																																																												
			R																																																																																												
#5																																																																																															
3		7	3																																																																																												
		#5	R																																																																																												
7	3																																																																																														
R																																																																																															
	#5																																																																																														
7	3																																																																																														
R																																																																																															
#5	7	#5																																																																																													
	R	3																																																																																													
	7	#5																																																																																													
	R	3																																																																																													
#5																																																																																															
7	3		7																																																																																												
R			R																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>b7</td><td>b3</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td></td><td>b7</td></tr> </table>					R	b7	b3	5				R	5	R			b3			b7	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td></td><td>b7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>R</td></tr> </table>					5	R			b3			b7			5		b7	b3		R	<table border="1"> <tr><td>(b3)</td><td></td><td></td><td>(b3)</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td>b7</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr> </table>	(b3)			(b3)		5			b7	b3		R	5	R	b7	7				7	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td>b7</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>5</td><td>R</td></tr> <tr><td>b7</td><td>b3</td><td></td><td>b7</td></tr> </table>					5	R	b7	5				b3			5	R	b7	b3		b7												
R	b7	b3	5																																																																																												
			R																																																																																												
5	R																																																																																														
b3			b7																																																																																												
5	R																																																																																														
b3			b7																																																																																												
		5																																																																																													
b7	b3		R																																																																																												
(b3)			(b3)																																																																																												
	5																																																																																														
b7	b3		R																																																																																												
5	R	b7	7																																																																																												
			7																																																																																												
5	R	b7	5																																																																																												
			b3																																																																																												
		5	R																																																																																												
b7	b3		b7																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td>5</td><td>R</td><td>3</td></tr> <tr><td>b7</td><td></td><td></td><td>b7</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>b7</td><td>5</td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		5	R	3	b7			b7		3			R	b7	5	R					<table border="1"> <tr><td></td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td>b7</td><td>5</td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b7</td></tr> </table>		3			R	b7	5	R			3		5	R						b7	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>b7</td></tr> <tr><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td></td><td></td><td>R</td></tr> </table>			3		5	R						b7	3	5	3		b7			R	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>b7</td><td></td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td>b7</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	3	5	3		b7			R		3			5	R	b7	5																
	5	R	3																																																																																												
b7			b7																																																																																												
	3																																																																																														
R	b7	5	R																																																																																												
	3																																																																																														
R	b7	5	R																																																																																												
		3																																																																																													
5	R																																																																																														
			b7																																																																																												
		3																																																																																													
5	R																																																																																														
			b7																																																																																												
3	5	3																																																																																													
b7			R																																																																																												
3	5	3																																																																																													
b7			R																																																																																												
	3																																																																																														
5	R	b7	5																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>R</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td></td><td>7</td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> </table>			7			5	R	3					7	3		7	R			5	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td></td><td>7</td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>7</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td></td></tr> </table>					7	3		7	R			5		7	3		5	R			<table border="1"> <tr><td></td><td>7</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>R</td></tr> </table>		7	3		5	R							3	5	7	3				R	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>R</td><td></td><td>5</td></tr> </table>						5	7	3				R	7	3			5	R		5												
		7																																																																																													
	5	R	3																																																																																												
7	3		7																																																																																												
R			5																																																																																												
7	3		7																																																																																												
R			5																																																																																												
	7	3																																																																																													
5	R																																																																																														
	7	3																																																																																													
5	R																																																																																														
3	5	7	3																																																																																												
			R																																																																																												
	5	7	3																																																																																												
			R																																																																																												
7	3																																																																																														
5	R		5																																																																																												
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td>R</td><td></td></tr> <tr><td>b5</td><td></td><td>bb7</td><td>b5</td></tr> <tr><td></td><td>R</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>b5</td><td>b3</td><td></td></tr> <tr><td>bb7</td><td></td><td></td><td>bb7</td></tr> </table>					b3		R		b5		bb7	b5		R				b5	b3		bb7			bb7	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>b5</td><td>b3</td><td></td></tr> <tr><td>bb7</td><td></td><td>R</td><td>bb7</td></tr> <tr><td></td><td>b3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>bb7</td><td></td><td>b5</td><td></td></tr> </table>					R					b5	b3		bb7		R	bb7		b3			bb7		b5		<table border="1"> <tr><td>bb7</td><td></td><td>R</td><td>bb7</td></tr> <tr><td></td><td>b3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>bb7</td><td>b5</td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td>b3</td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>b5</td><td></td><td></td></tr> </table>	bb7		R	bb7		b3				bb7	b5		R		b3	R		b5			<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R</td><td></td><td>b3</td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>b5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>R</td><td>bb7</td><td></td></tr> <tr><td>b3</td><td></td><td>b5</td><td>b3</td></tr> <tr><td>bb7</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					R		b3	R		b5				R	bb7		b3		b5	b3	bb7			
b3		R																																																																																													
b5		bb7	b5																																																																																												
	R																																																																																														
	b5	b3																																																																																													
bb7			bb7																																																																																												
R																																																																																															
	b5	b3																																																																																													
bb7		R	bb7																																																																																												
	b3																																																																																														
bb7		b5																																																																																													
bb7		R	bb7																																																																																												
	b3																																																																																														
	bb7	b5																																																																																													
R		b3	R																																																																																												
	b5																																																																																														
R		b3	R																																																																																												
	b5																																																																																														
	R	bb7																																																																																													
b3		b5	b3																																																																																												
bb7																																																																																															
		R																																																																																													
			bb7																																																																																												