

Andrea Bianchini

TRENTA SCHEMI SUDOKU N.1



“Tutto il progresso è precario, e la soluzione a un problema ci porta ad affrontare un altro problema.”

Martin Luther King



## Prefazione

In questo libro presento trenta schemi sudoku iniziali di schemi completi generati dal mio programma illustrato nel mio libro “Un generatore di schemi sudoku in Java”. A titolo di curiosità vi dico che la generazione di uno schema completo e relativo schema iniziale, con il mio programma Java su Eclipse in un portatile Intel Core i3 con Windows 10 Home, impiega una quarantina di secondi.

Ricordo che il sudoku è costituito da una tabella di 9 per 9 celle. In ogni riga devono essere contenuti tutti e soli i numeri da 1 a 9, in ogni colonna devono essere contenuti tutti e soli i numeri da 1 a 9, e se suddividiamo l'intero schema in 9 riquadri da 3 per 3, in ogni riquadro devono essere contenuti tutti e soli i numeri da 1 a 9.

Il gioco consiste, una volta fornito uno schema iniziale, nel completarlo con i numeri mancanti nel rispetto dei vincoli sopra forniti.

Esistono schemi sudoku di vari livelli di difficoltà, io ho scelto di generare, per questo libro, trenta schemi iniziali con esattamente 27 numeri ciascuno.

Buon divertimento.

Andrea Bianchini



1

<b>1</b>				<b>3</b>		<b>5</b>		<b>6</b>
					<b>1</b>			
	<b>8</b>	<b>7</b>			<b>9</b>			<b>3</b>
<b>6</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>7</b>
						<b>4</b>		
<b>9</b>	<b>7</b>						<b>3</b>	
		<b>2</b>					<b>8</b>	
<b>8</b>	<b>3</b>		<b>7</b>	<b>9</b>		<b>6</b>		
					<b>4</b>	<b>3</b>		

2

	<b>2</b>							
					<b>8</b>		<b>1</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>9</b>			<b>3</b>	
<b>2</b>			<b>1</b>	<b>6</b>			<b>7</b>	
						<b>9</b>		
	<b>8</b>	<b>9</b>			<b>3</b>			<b>2</b>
		<b>1</b>		<b>3</b>			<b>8</b>	
	<b>3</b>			<b>7</b>	<b>1</b>			<b>4</b>
<b>8</b>								<b>1</b>



3

			<b>7</b>		<b>1</b>			
<b>2</b>	<b>1</b>					<b>7</b>	<b>6</b>	
<b>7</b>				<b>3</b>		<b>2</b>		
<b>1</b>	<b>5</b>		<b>2</b>		<b>3</b>			<b>9</b>
			<b>1</b>					<b>6</b>
		<b>8</b>				<b>1</b>		
<b>5</b>		<b>4</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>9</b>		
<b>3</b>								
					<b>4</b>	<b>3</b>		<b>1</b>

4

			<b>9</b>		<b>7</b>		<b>2</b>	<b>5</b>
	<b>9</b>							
<b>1</b>	<b>7</b>			<b>5</b>				<b>9</b>
	<b>4</b>			<b>3</b>	<b>2</b>			
<b>3</b>			<b>8</b>				<b>5</b>	
<b>8</b>						<b>3</b>	<b>1</b>	
				<b>2</b>		<b>5</b>		
<b>5</b>	<b>3</b>		<b>1</b>			<b>7</b>		<b>6</b>
<b>9</b>				<b>6</b>				

5

<b>6</b>	<b>7</b>			<b>4</b>			<b>2</b>	<b>1</b>
	<b>5</b>			<b>6</b>	<b>1</b>			<b>4</b>
	<b>8</b>	<b>5</b>			<b>6</b>			
					<b>9</b>			
		<b>6</b>	<b>1</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>1</b>		<b>8</b>		
		<b>7</b>	<b>9</b>		<b>4</b>	<b>3</b>		<b>2</b>

6

					<b>1</b>	<b>9</b>		<b>3</b>
	<b>3</b>			<b>4</b>			<b>6</b>	
<b>2</b>	<b>7</b>			<b>8</b>				
					<b>8</b>		<b>9</b>	
	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>					<b>6</b>
<b>8</b>					<b>6</b>	<b>3</b>		
		<b>4</b>		<b>1</b>		<b>8</b>		<b>9</b>
		<b>1</b>			<b>7</b>			
		<b>7</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	

7

<b>4</b>	<b>3</b>			<b>9</b>	<b>8</b>		<b>5</b>	
		<b>1</b>	<b>2</b>					<b>8</b>
							<b>9</b>	
		<b>6</b>				<b>8</b>	<b>1</b>	
			<b>9</b>		<b>6</b>			
<b>5</b>		<b>9</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	
					<b>7</b>		<b>8</b>	<b>5</b>
	<b>2</b>				<b>9</b>			
<b>8</b>		<b>7</b>			<b>4</b>			<b>1</b>

<b>9</b>		<b>3</b>		<b>7</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	
	<b>2</b>				<b>3</b>	<b>9</b>		
					<b>5</b>			
		<b>1</b>		<b>4</b>		<b>5</b>		<b>9</b>
<b>4</b>					<b>9</b>			
<b>6</b>					<b>8</b>			<b>2</b>
<b>5</b>					<b>7</b>			<b>6</b>
<b>3</b>				<b>8</b>		<b>7</b>		
<b>8</b>				<b>5</b>				<b>1</b>

<b>1</b>		<b>6</b>	<b>7</b>		<b>4</b>			
		<b>8</b>				<b>2</b>		
					<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>6</b>						<b>7</b>		
					<b>9</b>			<b>3</b>
	<b>5</b>	<b>9</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		
	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>9</b>	
							<b>7</b>	
<b>9</b>			<b>6</b>	<b>4</b>		<b>3</b>		

	<b>7</b>			<b>9</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>8</b>				<b>4</b>			<b>2</b>	
		<b>9</b>		<b>2</b>				
							<b>9</b>	
	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>6</b>	<b>9</b>			<b>7</b>
	<b>9</b>		<b>5</b>			<b>4</b>		
	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>9</b>		
<b>7</b>				<b>1</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>5</b>
					<b>4</b>			



	<b>5</b>		<b>4</b>				<b>9</b>	
					<b>9</b>	<b>2</b>		
	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>2</b>				<b>8</b>	
			<b>8</b>					<b>9</b>
		<b>8</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			
	<b>9</b>	<b>6</b>				<b>8</b>		<b>2</b>
			<b>3</b>		<b>1</b>	<b>9</b>		
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>					<b>4</b>
	<b>8</b>							<b>1</b>

				<b>8</b>		<b>9</b>		
<b>4</b>					<b>7</b>		<b>5</b>	
	<b>8</b>	<b>3</b>		<b>6</b>				<b>7</b>
<b>7</b>			<b>5</b>	<b>2</b>				
	<b>5</b>	<b>9</b>		<b>4</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
		<b>2</b>	<b>3</b>					<b>5</b>
		<b>5</b>				<b>8</b>		
	<b>7</b>		<b>6</b>	<b>5</b>			<b>2</b>	

<b>9</b>	<b>2</b>		<b>6</b>					<b>3</b>
		<b>3</b>			<b>5</b>	<b>8</b>		
				<b>9</b>			<b>6</b>	
		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>1</b>	<b>8</b>	
	<b>5</b>							
	<b>1</b>		<b>8</b>		<b>6</b>			<b>5</b>
	<b>4</b>		<b>3</b>					<b>8</b>
		<b>1</b>				<b>7</b>		
	<b>9</b>		<b>7</b>	<b>5</b>		<b>3</b>		

					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>5</b>	<b>1</b>			<b>7</b>				
		<b>6</b>			<b>8</b>			<b>5</b>
<b>1</b>				<b>4</b>				
<b>8</b>	<b>4</b>		<b>7</b>		<b>5</b>	<b>9</b>		<b>6</b>
						<b>5</b>		
<b>6</b>					<b>1</b>			
	<b>2</b>			<b>8</b>			<b>5</b>	<b>3</b>
	<b>9</b>				<b>3</b>			<b>1</b>

	<b>6</b>			<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		
		<b>8</b>				<b>5</b>		<b>3</b>
<b>9</b>					<b>6</b>			
<b>4</b>				<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>		<b>9</b>
	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>5</b>	
			<b>6</b>					
<b>6</b>		<b>4</b>		<b>2</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	
					<b>7</b>			
<b>8</b>				<b>6</b>		<b>3</b>		

		<b>2</b>				<b>9</b>		
			<b>2</b>				<b>8</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>9</b>				
<b>6</b>								
<b>3</b>				<b>2</b>	<b>7</b>		<b>9</b>	
		<b>9</b>		<b>8</b>		<b>4</b>		<b>2</b>
	<b>8</b>						<b>6</b>	
<b>2</b>		<b>3</b>	<b>9</b>					
			<b>8</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	

	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>					
					<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
		<b>6</b>			<b>1</b>		<b>8</b>	
		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>				<b>9</b>
		<b>1</b>				<b>5</b>		
<b>8</b>					<b>5</b>	<b>1</b>		
<b>6</b>							<b>9</b>	
<b>3</b>				<b>8</b>			<b>5</b>	
<b>9</b>			<b>6</b>	<b>5</b>				<b>1</b>

	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>3</b>				<b>8</b>
	<b>4</b>	<b>9</b>						<b>7</b>
				<b>2</b>			<b>1</b>	
<b>5</b>								<b>6</b>
<b>3</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	
			<b>8</b>					
				<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		
	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	
		<b>7</b>						



	<b>9</b>		<b>7</b>			<b>3</b>		
<b>6</b>			<b>5</b>				<b>7</b>	
	<b>7</b>		<b>3</b>					<b>5</b>
					<b>6</b>	<b>8</b>		<b>7</b>
<b>8</b>				<b>7</b>		<b>9</b>		
<b>7</b>	<b>1</b>			<b>9</b>				
			<b>4</b>				<b>9</b>	
	<b>6</b>			<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>3</b>
<b>9</b>		<b>7</b>						

			<b>3</b>				<b>7</b>	<b>5</b>
	<b>3</b>	<b>6</b>		<b>7</b>				<b>9</b>
	<b>7</b>		<b>6</b>					
<b>7</b>							<b>1</b>	
	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		<b>7</b>
		<b>5</b>						
<b>6</b>			<b>1</b>	<b>3</b>				
<b>3</b>		<b>1</b>						<b>4</b>
					<b>4</b>	<b>3</b>		<b>1</b>

<b>6</b>					<b>9</b>			
		<b>2</b>	<b>1</b>		<b>8</b>	<b>7</b>		<b>9</b>
	<b>3</b>							<b>2</b>
		<b>6</b>		<b>4</b>				<b>5</b>
				<b>9</b>	<b>1</b>			
<b>7</b>	<b>9</b>					<b>1</b>	<b>4</b>	
		<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>8</b>		
		<b>3</b>		<b>8</b>			<b>5</b>	<b>4</b>
<b>9</b>								

	<b>7</b>		<b>3</b>		<b>8</b>			
<b>2</b>					<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
		<b>9</b>						
		<b>5</b>						<b>7</b>
<b>1</b>				<b>3</b>		<b>4</b>		
	<b>4</b>		<b>1</b>		<b>5</b>	<b>3</b>		
		<b>3</b>						
<b>8</b>				<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	
<b>7</b>			<b>8</b>				<b>3</b>	

			<b>3</b>				<b>2</b>	<b>8</b>
	<b>7</b>				<b>9</b>			
	<b>6</b>	<b>3</b>			<b>8</b>		<b>9</b>	
<b>6</b>		<b>4</b>		<b>8</b>				<b>2</b>
						<b>9</b>		
<b>8</b>			<b>9</b>	<b>6</b>			<b>4</b>	
		<b>2</b>			<b>6</b>		<b>7</b>	
			<b>2</b>		<b>1</b>	<b>8</b>		
<b>9</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	

					<b>2</b>			
<b>2</b>	<b>3</b>				<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
		<b>5</b>		<b>3</b>		<b>2</b>		
<b>7</b>					<b>5</b>	<b>8</b>		
		<b>9</b>					<b>3</b>	
	<b>6</b>			<b>9</b>	<b>3</b>			<b>5</b>
					<b>1</b>		<b>8</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>7</b>			
					<b>4</b>		<b>2</b>	

			<b>2</b>				<b>9</b>	
<b>8</b>		<b>9</b>			<b>1</b>		<b>6</b>	
		<b>6</b>		<b>7</b>			<b>4</b>	
	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>					<b>6</b>
<b>7</b>				<b>3</b>			<b>1</b>	
				<b>2</b>		<b>7</b>		
			<b>4</b>			<b>8</b>		<b>9</b>
<b>1</b>	<b>4</b>			<b>8</b>				
	<b>8</b>		<b>6</b>			<b>4</b>		

			<b>2</b>				<b>5</b>	<b>1</b>
<b>6</b>		<b>2</b>		<b>1</b>				
	<b>5</b>		<b>4</b>					<b>6</b>
	<b>1</b>		<b>9</b>					<b>4</b>
<b>5</b>				<b>8</b>				
<b>2</b>				<b>4</b>			<b>6</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>6</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		<b>7</b>
							<b>4</b>	
	<b>8</b>				<b>4</b>			



<b>1</b>		<b>2</b>		<b>6</b>				
<b>6</b>				<b>9</b>				<b>5</b>
				<b>1</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	
					<b>8</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	
<b>4</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				<b>8</b>
	<b>9</b>							
		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>9</b>		
	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		<b>3</b>		<b>1</b>

		<b>8</b>		<b>9</b>			<b>5</b>	<b>6</b>
	<b>6</b>							<b>7</b>
		<b>7</b>	<b>4</b>		<b>5</b>			
		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>8</b>	
	<b>9</b>							
		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>2</b>
	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	
	<b>7</b>			<b>5</b>				<b>1</b>

				<b>9</b>			<b>3</b>	<b>8</b>
	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>				
	<b>9</b>							<b>7</b>
	<b>7</b>				<b>8</b>		<b>9</b>	
		<b>1</b>				<b>8</b>		
	<b>2</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>1</b>		
<b>4</b>					<b>2</b>	<b>9</b>		
<b>2</b>				<b>8</b>	<b>3</b>		<b>5</b>	<b>4</b>
	<b>8</b>							

	<b>4</b>			<b>7</b>	<b>1</b>			<b>9</b>
<b>5</b>				<b>9</b>		<b>8</b>		
<b>6</b>								<b>3</b>
<b>4</b>			<b>2</b>				<b>9</b>	
		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>7</b>		
	<b>7</b>							<b>2</b>
<b>2</b>	<b>5</b>		<b>3</b>			<b>9</b>		<b>7</b>
		<b>3</b>			<b>2</b>		<b>5</b>	
					<b>4</b>			



