

1. Renk kümesine 8 renk girilir. {sarı, mavi, yeşil, mor, beyaz, siyah, kırmızı, gri}. Verilen renk kümesi sırasına göre renklerin sayı karşılığı şöyle olmalıdır:  
Sarı=1, mavi=2, yeşil=3, mor=4, beyaz=5, siyah=6, kırmızı=7, gri=8
2. Kullanıcıdan  $3 < n \leq 8$  aralığında  $n \times n$  boyutlarında renk matrisi alınır. Ör:  $n=4$

Mavi	Mor	Yeşil	Gri
Yeşil	Mor	Mavi	Gri
Mor	Gri	Mavi	Yeşil
Gri	Mavi	Yeşil	Mor

2	4	3	8
3	4	2	8
4	8	2	3
2	8	3	4

→ Bir satırda (n-1) defa shift yapıldı ve doğru sonuca ulaşılamadıysa back trace ile bir üst satıra geçer.

4. satır 3. shift				3.satıra döner				3. satır 1. shift				3. satır 2. shift				3. satır 3. shift				2.satıra döner				
2	4	3	8		2	4	3	8		2	4	3	8		2	4	3	8		2	4	3	8	
8	3	4	2		8	3	4	2		8	3	4	2		8	3	4	2		8	3	4	2	
4	8	2	3		4	8	2	3		3	4	8	2	x	2	3	4	8	x	8	2	3	4	x
8	3	4	2	x																				

[illegible]

2.satıra döner				1.satıra döner				1. satır 1. shift				2. satıra geçer				2. satır 1. shift				3. satıra geçer				
2	4	3	8	2	4	3	8	8	2	4	3	8	2	4	3	8	2	4	3	8	2	4	3	
4	2	8	3									4	2	8	3	3	4	2	8	✓	3	4	2	8
2. satır için (n-1) shift yapılmış olduğundan 1. Satıra döner																				2	3	4	8	

3. satır 1. shift		3. satır 2. shift		3. satır 3. shift		2.satıra döner		2. satır 2. shift		2. satır 3. shift	
8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3	
3 4 2 8		3 4 2 8		3 4 2 8		3 4 2 8		8 3 4 2	x	2 8 3 4	✓
8 2 3 4	x	4 8 2 3	x	3 4 8 2	x						

3. satıra geçer		4. satıra geçer		4. satır 1. shift		4. satır 2. shift		4. satır 3. shift		3.satıra döner	
8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3	
2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4	
3 4 8 2	✓	3 4 8 2		3 4 8 2		3 4 8 2		3 4 8 2		3 4 8 2	
		8 3 4 2		2 8 3 4	x	4 2 8 3	x	3 4 2 8	x		

3. satır 1. shift		3. satır 2. shift		3. satır 3. shift		2.satıra döner		1.satıra döner	
8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3		8 2 4 3	
2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4			
2 3 4 8	x	8 2 3 4	x	4 8 2 3	x	2. satır için (n-1) shift yapılmış olduğundan 1. Satıra döner			

1. satır 2. shift		2. satıra geçer		2. satır 1. shift		3. satıra geçer		3. satır 1. shift		3. satır 2. shift	
3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4	
		2 8 3 4	x	4 2 8 3	✓	4 2 8 3		4 2 8 3		4 2 8 3	
						4 8 2 3		3 4 8 2	x	2 3 4 8	✓

4. satıra geçer		4. satır 1. shift		4. satır 2. shift		4. satır 3. shift		3. satıra döner		3. satır 3. shift	
3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4	
4 2 8 3		4 2 8 3		4 2 8 3		4 2 8 3		4 2 8 3		4 2 8 3	
2 3 4 8		2 3 4 8		2 3 4 8		2 3 4 8		2 3 4 8		8 2 3 4	x
3 4 2 8		8 3 4 2	x	3 4 2 8	x	8 3 4 2	x				

2.satıra döner		2. satır 2. shift		2. satır 3. shift		3. satıra geçer		3. satır 1. shift		3. satır 2. shift	
3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4	
4 2 8 3		3 4 2 8	x	8 3 4 2	✓	8 3 4 2		8 3 4 2		8 3 4 2	
						8 2 3 4		4 8 2 3	x	3 4 8 2	x

3. satır 3. shift		2.satıra döner		1.satıra döner		1. satır 3. shift		2. satıra geçer		2. satır 1. shift	
3 8 2 4		3 8 2 4		3 8 2 4		4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2	
8 3 4 2		8 3 4 2						8 3 4 2		2 8 3 4	✓
2 3 4 8	x	2. satır için (n-1) shift yapılmış olduğundan 1. Satıra döner									

3. satıra geçer		3. satır 1. shift		3. satır 2. shift		3. satır 3. shift		2. satıra döner		2. satır 2. shift	
4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2	
2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4		2 8 3 4		4 2 8 3	x
2 3 4 8		8 2 3 4	x	4 8 2 3	x	3 4 8 2	x				

2. satır 3. shift		3. satıra geçer		3. satır 1. shift		3. satır 2. shift		4. satıra geçer		4. satır 1. shift	
4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2		4 3 8 2	
3 4 2 8	✓	3 4 2 8		3 4 2 8		3 4 2 8		3 4 2 8		3 4 2 8	
		3 4 8 2		2 3 4 8	x	8 2 3 4	✓	8 2 3 4		8 2 3 4	
								8 3 4 2		2 8 3 4	x

4. satır 2. shift					4. satır 3. shift					3.satıra döner					3. satır 3. shift					2.satıra döner					1.satıra döner					
4	3	8	2		4	3	8	2		4	3	8	2		4	3	8	2		4	3	8	2		3	8	2	4		
3	4	2	8		3	4	2	8		3	4	2	8		3	4	2	8		3	4	2	8		1. satırda (n-1) shift yapılmış olduğundan algoritma sonlanır					
8	2	3	4		8	2	3	4		8	2	3	4		4	8	2	3	x	2. satır için (n-1) shift yapılmış olduğundan 1. Satıra döner										
4	2	8	3	x	3	4	2	8	x																					

**SONUÇ YOK**