

Proje 3

[7, 5, 1, 8, 3, 6, 0, 9, 4, 2] dizisinin Binary-Search-Tree aşamalarını yazınız.

Örnek: root x'dir. root'un sağından y bulunur. Solunda z bulunur vb.

Açıklama			
root=7		7	

5 sayısı 7'den küçük olduğunda 7'nin soluna ekledik

Açıklama			
			7
		/	
5 ekledik	5		

1 sayısı 5'ten ve 7'den küçük olduğunda 7 ve 5'in soluna ekledik

Açıklama					
					7
				/	
			5		
		/			
1 ekledik	1				

8 sayısı 7'den büyük olduğunda 7'nin sağına ekledik

Açıklama							
					7		
				/		\	
8 ekledik			5				8
		/					
	1						

3 sayısı 7'den ve 5'ten küçük olduğunda 5'in soluna, 1'den büyük olduğunda 1'in sağına ekledik

Açıklama								
					7			
				/		\		
			5					8
		/						
	1							
		\						
3 ekledik			3					

6 sayısı 7'den küçük olduğunda 7'nin soluna, 5'ten büyük olduğunda 5'in sağına ekledik

Açıklama								
					7			
				/		\		
			5					8
		/		\				
6 ekledik	1				6			
		\						
			3					

0 sayısı 7'den, 5'ten ve 1'den küçük olduğunda 1'in soluna ekledik

Açıklama									
						7			
					/		\		
				5					8
			/		\				
		1				6			
		/		\					
0 ekledik	0				3				

9 sayısı 7'den ve 8'den büyük olduğunda 8'in sağına ekledik

Açıklama												
							7					
						/		\				
				5				8				
			/			\				\		
9 ekledik			1				6					9
		/		\								
	0				3							

4 sayısı 7'den ve 5'ten küçük olduğunda 5'in soluna, 1'den ve 3'ten büyük olduğunda 3'ün sağına ekledik

Açıklama												
							7					
						/		\				
				5				8				
			/			\				\		
			1				6					9
		/		\								
	0				3							
						\						
4 ekledik							4					

2 sayısı 7'den ve 5'ten küçük olduğunda 5'in soluna, 1'den büyük olduğunda 1'in sağına ve 3'ten küçük olduğunda 3'ün soluna ekledik

Açıklama												
							7					
						/		\				
				5				8				
			/			\				\		
			1				6					9
		/		\								
	0				3							
			/		\							
2 ekledik			2				4					