

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		#	

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

Açıklama			
			#
		/	
5 ekledik	#		

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

Açıklama					
					7
				/	
			5		
		/			
1 ekledik	#				

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

Açıklama							
					7		
				/		\	
8 ekledik			5				8
		/					
	#						

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			#				

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		
		\					
			#				

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

Açıklama								
						7		
					/		\	
				5				#
			/		\			
		1				6		
		/		\				
0 ekledik	#				#			

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

Açıklama											
							7				
					/			\			
				5					#		
			/		\					\	
9 ekledik			1				6				#
		/		\							
	#				#						

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					#		
			/		\					\	
			1				6				#
		/		\							
	0				3						
					\						
4 ekledik							#				

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					#		
			/		\					\	
			1				6				#
		/		\							
	0				3						
				/	\						
2 ekledik			#				#				