



<b>NUMARA :</b> .....	<b>AD SOYAD :</b> .....	<b>DEĞERLENDİRME</b>	
Sınavda Uyulması Gereken Kurallar	<b>İMZA :</b> .....	[.....]	.....
1. Cep telefonlarının saate bakmak için bile olsa herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır. Telefon kapalı ve cepte olmalıdır. 2. Sınavın başında sorular kısaca açıklanacaktır. Öğrencilerin soruları cevaplandıktan sonra sınav boyunca soru sormak yasaktır. 3. Soru kağıdına numaranızı ve isminizi yazıp imzalamayı unutmayınız.			

<pre>void right(int i, int p, int n, int k) {     cout &lt;&lt; i &lt;&lt; endl;      if(n == k) return;     else right(i+p, p, n+1, k); }  void down(int i, int p, int n, int k) {     if(n == k) cout &lt;&lt; i &lt;&lt; endl;     else right(i, p, 1, k);      if(i == 1) return;     else down(i/2, p/2, 1, k*2); }  void main() {     down(8, 16, 1, 1); }</pre>	<u>Çıktı</u>
--	--------------

1. Yukarıdaki programın çıktısı nedir? (25P)


7 6 5 4 3 2 1

2. Yukarıdaki verileri Heap'e ekleyiniz. (25P)

--

2 3 4 5 6 7 1

3. Yukarıdaki verileri Splay Ağacı'na ekleyiniz. (25P)



1 2 3 4 5 6 7 8 9

4. Yukarıdaki verileri 2-3-4 Ağacı'na ekleyiniz. (25P)

