Manammed Ramadan 90290605 T(n) = aT(n/b)+f(n), a>1 ve b>1 => a=6, b=3, P(n)=n2/09n denklen => f(n) = n²logn den Klemini ineelektikten Sonra => P(n)=0(nº 109kn) forum unda i Pade edebilir burada C=2, K=1 olduğünü görüyoru Master teoremine gove, f(n) basti olacar belivieniv, Eger f(n) = o(n' log"n) ve d=b°oldugunda 1- Eger a>b Karmasklik o(n10969) 2- Eger d=b° Karmasklik Oln'109(K+1) 3 = EBEV acb Karmasklik o (P(n)) Denxleminize uggulalim: a=6, b=3, C=2, K=1 a=bc daha bayax olduğu i fin Karmasklık = 6 (n log 36n)

Muhammed Ramodon Muhammed Ranadan 190290605 1) 6) dexlem=3T(n-1)+2, n71, T(1)=2 iterasyon yötemiyle çözemü T(2) = 3T(2-1)+2 => 3T(1)+2=> 3(2)+2 = 6+2=8 T(3) = 3T(3-1)+2 = 3T(2)+2= 3(8) + 2 = 2u+2 =>=26 T(4) = 3T(4-1) + 2 = 3T(3) + 2 $=3\Gamma(3)+2$ =3(26)+2 = 78+2=>=80 T(5)=3T(5-1)+2=3T(4)+2=3(80)+2= 240+2

Bu sekilde deklem etersek T(n) bulunuz

90290605 Ramadan

$$T(2) = 8 \approx 3^{2} = 9$$

 $T(3) = 26 \approx 3^{3} = 27$