صقال الله استفاده از در ماه مجان م فاز ست دامه دا زنست رام صورت رعنق حل ليم له قراراست ميك عربانا ي عنقل تكسريم. درفق كرفا متؤزن است وبرخ فسيرها T(n) = T(1/3) + T(21/3) + n مسرعتم برأت ج إندد. T(1/3) T(212) 1 2 mode (1/2) Palk spon [$2^{k} = 2$ $\frac{3}{2}$ = $\frac{2}{3}$ = $\frac{3}{2}$ * تعراد نورمادر سطح X -> T(n) = 0 (nlogn)=0(nlogn) ~ Ulo صارف مع ي تول وفت ع عنه! راد كانته L. T(n) = 1 (nlogn) = a (nlogn)

• مُلَة، نشأن رميد رابطه $log_n = O(log_n)$ برقراراس. 3 c,noro s.t. Vnyn, oxlognkologn (#) of cry willega lego spinso 0 < logn < clogn ركان السكر طاولا= ع فوق لشعم. مكته: درضت! زكشت، روش عنوسي بار البات نست، بلكه روش حنوب بار حرس زرن است و برالنات دعيق ما إست باستماره از استراء ولى رابعبر بازكس را انجام دهم. منال ۱: روس ایتکاری: T(n)=2T(1n)+logn 5 pu/10 g m= log n cul/ i 2 = n تعسر منقسر -T(2") = 2,T(2") + m 5(m)=25(m/)+m: - D) peol = T(2m)=5(m)/1 م فرا المنا براست رقبلاً آن راعل روس جرس والعنقرا وروش جا تنزيني) 5(m) = 0 (m log m)

$$T(2^m) = T(n) = \Theta(\log n \log(\log n))$$

= (Master Theorem) Justines درهرفی روندر تقسیم رغلبه دبریم کم بیمید رون مین اللورسیمای دروزم زبرمابل T(n) = aT(n/b) + D(n) + C(n) وامنع است مر برول جنس رسلم ازگشت، محتول نرع دا برار عبارت بان بها زنوسی T(n) = aT(n/6) + f(n) (+) رراسي بخش باعدري قفيم اعلى سعى دارنع ما طبيع برعورية لاراسي بل حالتهاى خصرار (م) في رابط (ع) راحل لينم. یمنا روی مقاریر مه ر ط در راسطی باز لسی (*) : * ترق آنید 1> ط به ما بشد: از مین باشد، مربار طری (۱) ، سراغ س م $\overline{I(n)} = \overline{aI(m = \frac{n}{h})} + \overline{f(n)} = \frac{1}{h}$ جانف مرس است. در تتيم، عبلة روال الألسى معج وفت عام ني سود ازاسرو 1767ه برمعناسی.

* مرض كنيد 1= ط يا متنده أرجيس باسد والعلم بازليش (Ton جمعورت بديوس ما يل كالسب T(n) = aT(n) + f(n) -> T(n)-aT(n)=f(n) -> (1-a)T(n)=f(n) -> T(n)= f(n) · كنتي زار النجاييم (١٦٠ باير منبعت باسكر (١٠) في تا ع معودي ست بس ٤٥٥١ و يايد إسكر. * مرفت لنيد 1 > 0 و الملدة الرصين باسد ، الاستوار از العام فازلين فاستعاده از روش ما نسؤارى $T(n)=aT(n_{i})+f(n)=a^{\log n}.T(1)+\frac{(\log n)-1}{2}a^{i}f(\frac{n}{b^{i}})$ از انجانید 12x2، مدنفراس مقدر (1(1) A است رسا برای دارهم: $T(n) \leqslant T(1) + \frac{(lga)-1}{2} \quad \text{aif}(\frac{N}{bi})$ معنین از انجابیکر در تحلل سیمیدو اللورات مای (۱) و سی مای صفودی است عروم: $T(n) \le B^* \le T(1) + f(n) \frac{(13/6)-1}{2} a^i$ مع بندی: با توم بر میموار انجام و در بالاء محوان عفید اساسی ر برار مادیر 1 به و ۱۲۵ م معورت منوسی فرمی کردرادام آصره است، تعریف کرد.

قفسم: أر والطبر فاركت برفرم زير داست اسم ؛ T(n) = aT(n/6) + f(n), where by 1 and ax 1 .T(n)=0(n) obiterous fine 0(nC-E) 1:1-do-- مالت في ار (fin) = d (n log n) السد، طانعة على عدد معمد الساء السد -T(n)=θ(n lg +1) % ار مرسمالت در سره دربال ما اله على عابستد (با توجه به روش عار صلى دار سره الرحل رول را الله بازالي المعت الني مقدر مراري والمنع السا). · الله إ: بار مسعف ون حالت عاى 1,2و 3 ، بانعوى بعث يوى م الس به يد ع عدر، (n' me legt de proposed + سوال عادت عارب ال ساره در مقسم بال ، معار تعارج (n) و صودى را دوس في ا يا سع منفي است، درادام ما ذكر مثال هار براس مومنوع ي مرداز بم.