(على روابط ياز للشرة - روش حاللذارى في

معالى بار روس جاملاار و تابع بازلست زير دا درس فرم للي داده سره است در

T(n) = aT(n/b) + f(n)

 $G(x) = \alpha T(x) + f(x)$ $= \alpha \left(\alpha T(x) + f(x) + f(x) + f(x)\right)$ $= \alpha \left(\alpha T(x) + \alpha f(x) + f(x)\right)$ $= \alpha T(x) + \alpha f(x) + \beta(x)$

 $C(\frac{1}{b^2}) + \frac{1}{a^2}(\frac{1}{b^2}) + \frac{1}{$

(5/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n) + = at (n)

(5/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n) + = at (n)

(6/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n) + = at (n)

(6/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n) + = at (n)

(7/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(8/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(8/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(8/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(9/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3/16 k p8 - + T(n) = ak T(n)

(10/3

الحا بالد x را بيس بدريم ؟ تاجاس كر يايم إلغام = تفونر برعي سال = المحال الله على المحال الم

$$\frac{n}{b^{k}} = 1 \implies n = b^{k} \implies \log n = k$$

$$\frac{n}{b^{k}} = 1 \implies n = b^{k} \implies \log n = k$$

$$\frac{n}{b^{k}} = 1 \implies n = b^{k} \implies \log n = k$$

$$\frac{n}{b^{k}} = 1 \implies n = b^{k} \implies \log n = k$$

$$\frac{n}{b^{k}} = 1 \implies n = 0$$

برخون لله n=(۱) علیه منابرین داریم T(n)=n b. T(1) + (200) a a f(1) (29,7) a a + n $= n \frac{(ag_b^n) \cdot a}{2} \left(\frac{a}{b}\right)^n$ $= n \left(\frac{(2 - 9)^{n}}{2} \right)^{-1} = 0 \left(\frac{(2 - 9)^{n}}{2} \right)^{-1}$ القرة الرروالله باز للتى بيميده ترسود، منفا تابع بازلش راساس دو ما م روستر تقرف سود T(n)=2 T(1/2)+3T(2n)+n دوين طالت وس جانلوار ازاردهانه بوده والعتم العرصواقع حواب ومعنود نم (هد حل روانعل از لست - روس درمت باز لست ع ى توكى بار ملى دولىلىد ما زلاسى ، درهند آك رام سيم ود مر براك درهن ما زلاسى لفته جالسود د (کانه T(n) = 2T(1/2)+n

T(n) T(n/2) مسلح إ T(1/4) T(1/4) Ta) Ta TO + تاكاليد بين برما ٢ $\frac{n}{2^k} = 1 \implies 2^k = n \implies k = \log n$ * تعرار نورها در سطع ۲ سے $T(n) = \frac{n}{2} * 2 + nT(1) + \sum_{i=1}^{k-1} n = n + nT(1) + (k-1)n$ = n+nT(1)+nlgn-n = nT(1) + nlgn = O(nlgn):2 () == T(n) = aT(1/2) + f(n)

11

T(n) T(Wb) TOYW) T(1/2) - Per mos 1614 -1 = 1 => n=bk => k= logn a = a b = n b f(n)=f(n)=f(n)=f(n) $T(n) = (n^{\log n}) T(1) + a^{\log n} + f(1) + \sum_{i=1}^{k-1} a^{i-1} f(\frac{n}{b^{i-1}})$ $\frac{k-2i}{2}$ $a^i f(\frac{n}{b^i}) \leftarrow b^{lest}$