يارهاي كاني: O: این فرسول رای عاب رک استان براگ استان ی ور در این فرسول (۱) کو ات، ما معددست است. فرول یان کشهرای هر عدد مزاند از ۲۰۰ سار Time T(W2) 25 - , well - Cl g(N) sie prie C (John to T(N) نام كم الماري الله (١) و المت. الن ومل والع اللوائم ها وسفار واللوائم رر عادر زرگ اسفا ده کود. \$T(n)€O(g(n)) €>∃no, C>o: ∀n>no, T(n) & C.g(n) LT(n) \in O(g(n)) \in lim $\frac{T(n)}{g(n)} = \begin{cases} e^{-it} & \text{in } e^{-it} \\ e^{-it} & \text{in } e^{-it} \end{cases}$ ع : الما ي زار ، باس أبن فر علم والما ي ما اللوديم والشخص ي له . برعار المعظى والدوري المعلى الله الما الله الم تان معدد بای دور مای بزرگ ، اللوریم با معراقل و از ازه ای زبان میرد کر تان داده مره الله - دران ورول ، (۱۹) عبع الت كه معدل زبان اللوريم را توصف كذرى بای مرسط را بدی از ای الله ای به ای دروری های زدگ ، حد اقل ی برابر با (۱۹) خواهد بود. $\{T(n) \in \Omega(g(n)) \iff \exists n_0, c>o : \forall n > n_0, T(n) > C \cdot g(n)$ T(n) & D (g(n) > Lim T(n) = SC T(0) = 0(9(1)) 1 3 (1) T(1, 1) 6 0/ 1/1/1/19 (1) 8/ 1/10 1/10 (1) = 0 1. Ung in . - wing (n) - in g (n) - in of T(n) = . In gel !! على عدد اللويم ها و على و دواللويم دورهاري زد العقا ده يود. : Yn>no ,T (n) < c.ga) $O(n) = O(g(n)) \Leftrightarrow \forall c > 0, \exists n > 0$

(n) $\exists J_{i}g(n)$ $\exists J_{i}g(n$