سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غيرمجاز از ويدئوها ندارند. استفاده غيرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد. MSc-PhD Computer-IT



رامین رصنوی

ili) logaxb = loga+logb

مى خدامس نان رمس كد (مورام) 66 اموه ا

: 1 ogn! EO(n/gn) ros cit_1

| gn! = |gnx(n-1)x(n-r)x - x1 = |gn+|gn-|+ +191 < 19n+19n+ -+19n=19n

⇒ Ign! < nIgn => Ign! ∈ O(nIgn) ()

1- in com r (ublu) v = iub!

|gn! = 1gnxn-1x - x |g1 = 1gn+1gn-1+ -+ 1gnx+1gnx-1+ -+ +1g1>

7 (1gn-1) = 7/1gn-7/ =>

(D, (D => Ign! €O(ngn) & Ign! € Sh(ngn) -> Ign! € Omign)

روس لا الي ت:

19 0! = 1/2 19 [170+ n 19 = + 19 (1+0 (k)) ⇒ 19 n! € O(n19 n)

الله بسارهم وسيار کاديري : اگر مجدي دو تاع معدي ماكند و بزرتر از له باشد و مووه از ووه رئد بشيرى دانت بان آن گاه رئد م نيز از دند و بيستر است

سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غیرمجاز از ویدئوها ندارند. استفاده غیرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.

سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به ساختمان داده استفاده غيرمجاز از ويدئوها ندارند. استفاده غيرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد. - در بررس دلد در تماع الرنستانستيم ما استفاده از نطائ له ملام دلديمان را تعاليه سنماء اندا مادیم روث ووا کائن را با هم معاید می نسم در انفورت آن نسی که رث ووا بستراست رئد صرب سیتراب ، اما آبر رند ووا کال دو تاع مکان بود وهمارت logfr/s loggis = fris gis

تعجا عکس این مفعی کنوما مجرار نسے رند ووولاراند کا وولاراند کا ورند ک

Us i UL 13 = lang i lang => Elan = Llan

nr ? rn 13 + 1gnr? 1gr => rign? ngr => rivs Uns of 10 18n, sidni => uldu sidni => uldu = 18ni

199=19ngn=(19n) = 19fx3, 199 is = fix)gis

سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غیرمجاز از ویدئوها ندارند. استفاده غیرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.

ساختمان داده

رلین رصوی اموه المال ال 10/1 19f= 19n = 19n 199= (g(19n) 18n = 19n x 1919n =) 199 5, 197 5, 3) 92, > fri (10/1) ili a 1096 = 6 1090 = 1091090 = n 1091090 مرکر از مرار از تعلم دار از کوفی به بزرگ مرتب کند nr, n!, n br, n'gign, rr, nigign, nign, (ign) 'gn, nn, (ign)" ulalan < ulan < ulan > ulan < " lan ; Ln => langa; laLn => (lan), i ulat => Ln > ulan (ldu), i Ln => ld(ldu), i ld L=> mldldu i mld L => (ldu), > Lu (184), i => 18 (184), i 184) => Waldu; whan => ui > (184), المنا الردر در ما بع معددی با مع برابر بود برای معاید و ما بع می تواند توان کاران را باهم معا بركند والر توان عم برابر بود من تولند فايد كايان را باهم معايد سند - روال الما معايد الله الما وسن يا ناديستن عملات زير را مسفعن كنيد

MSC-DGD Compater-17

سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غیرمجاز از ویدئوها ندارند. استفاده غیرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.

ساختمان داده

@konkurcomputer www.konkurcomputer.ir

رامين رصنوى

if feo(g) then logfoo(19g) اوها المران همية عرب و در الموت در الم Chart of the Stew f(m)= E, g(n)=1 ⇒> f(n) €0(g(m)) / E € 0(1) 18/9m) >1 , fm>1 : but لین شرط به عناه عودی مودن فی است ، حون الر کم تروی ماند بدال ما در را برات کردن م مقدار ما بع از له كسر كود ، نال) ردد در تاع سار ما در الم ما ما در الم ما ما در الم ما ما در الم 1 ? 1 => 1 is > 1 is > 1 is - 3 is file راه ای علف لاست . زیرا در تاجع شردی است . 19f?19g=1grnr?1gr/m= //1gr? //1gr=> ginyfing 1, 1/2 2/2 = Lim /n = Lim /2 = Lim /2 = 1/2 2/2 (2) /1 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | Lim____ = Lim _ = 1 = \$ \$ \$ \$ = 9 \cdots

MSc-DLD Computer-1

سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غيرمجاز از ويدئوها ندارند. استفاده غيرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.

ساختمان داده

(19a)! = (1,-)! توج : بيت فالتدريل فقط عدد عليم من أله [logn]! or [logn]! در رماهمیات برال درمت کرون این نمای هیود - زر عمل حمالمید: مول) رند در تابع إ[مها] و مر را بامع معاية نيه آيارند تابع إلهوا محدد بمعدهدال است? id [idy] ; Idu -> [idu] id[idu] 5 midu >> idy x raldu 5 idy 1 ند السها از شعر عمر ال سنتر الحرد و رند عمر (السها رند السها) وند با براس رائد ا[مها] عدد به صد عدال نسب این موال را ازخودمان می پرسم: آیا بسدا می شود کام ال کدیم کامت با تسکه ر کام کارا آمها ا الرسداني وجواس لم مالكم عاكس ا[مها] محدد برجد عبرال لست وللر بسرا تودعاكس عدد بجند جديل نست الموام إ الموام على (=) الموام إ الموام الم آیا یا اسی است . آیا بسامی سود مک "طال که ط کا مت و «ط) [اسیامی سود مک "ط ال که ط کا مت و «ط) [اسی ا الرجوا- بلد بود في لوس محدود به غاي الهة والرضير في نوس به غايي في بنر محدود مية [lau] i sp. 19 sans lalau 5 viap السورا عددب عاني است ر اgn)۲ ? n

سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غيرمجاز از ويدئوها ندارند. استفاده غيرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.



مثال) اع المهاها عدد بصد عدال س- ?

[1919]!? ~ > 19[1919]!? 19nk -> [1919] 19[196]? 19n

⇒ ididuxidididu ; idu

[lobole]] sach

[lobol

19 19 19 19 1000 = ε 9,- = 19*1000 = ε

? -wings/ 19 1000 (du

* نوم) بات مهم اهمي ٢ است.

وعهه والريد اس- ا

=> 18 750C7 = E

نسقيم الم الم بالع معدى اله ولد باربار

مرال) در دو تاجع ۱۰ و ۱۰ میل ۱۱ ما میم معاید کسید? هر تاجه معدل از عامی توابع تروی در داش بیستر ادر ت

1 < n < r - 1 g*n = 1 15 x = 18 = 1

E<n <15-> ~= "

19 <n < 90029 N = E 117 <n & 1 50005 = 4 = 6

فاده غیرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد. سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غیرمجاز از ویدئوها ندارند. سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غيرمجاز از ويدئوها ندارند. استفاده غيرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.

ساختمان داده

@konkurcomputer

رامین رصنوی

19 19 = "

ا - (۱۹۴۰) = مواقع ا

19 1915 = 19 192

روال) رئد دو تاع (۱۹۳۱) و (۱۹۴۱) و ۱۹۴۱) و ۱۱ با هم منایت لند ؟ (۱۹۴۱) و ۱۹۴۱) و ۱۹۴۱ و ۱۹۴ و ۱۹۴ و ۱۹۴۱ و ۱۹۴۱ و ۱۹۴ و

مرفها وا درفق محدان مها د

عادمان محانسي: يول بيان زمان اوا أندورت كي وحاقطه مصنى از غارمان ى و ما و

ی مه و ۱ استفاده می کست

F(n)∈O(g(n)) → ∃c,n.>0, Vn>n0 → 0 < F(n) & c.g(n)

ارمدوی اینها با کران تعرف می از ال این تعرف الماد می از ال عرف الماد الماد می الماد الماد

C= E, no - E - E

C= E, n=9-" C=1, n=1-1 C=10, n=1-1



سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غیرمجاز از ویدئوها ندارند. استفاده غیرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.

ساختمان داده

@konkurcomputer www.konkurcomputer.ir رامين رصنوى

 $\forall c > 0, \exists n > 0, \forall n > 0,$



سایت کافه تدریس و استاد رضوی هیچ رضایتی نسبت به استفاده غیرمجاز از ویدئوها ندارند. استفاده غیرمجاز از این فیلم کاملا حرام و پیگرد قانونی دارد.

ساختمان داده

@konkurcomputer www.konkurcomputer.ir رامين رصنوى

ر النفا الد بدلال عامی کا این کا سے کا میں کا سے کا میں کا کہ کا بیال کا بیال