2021. neptember 14. "Jo blanthero algoritmen neu léférile" Legnen E egy blantère rèse X- not és legrend MirEX Wibinoph uner ha nés ruggarabben a e-beli blanterer ben ran har n xx v ha liilöubövőlber

Linggvelugt tarre Az X halmaron a d En grad neverrire, he $d(x,y) \geq 0$ d (x,y) = 0 (=> x = y d(x,y) = d(y,x)alapbol neur høreteljile meg a hann-Rög-eggen lötlen séget $\int d(x_1y) + d(y_1z) \ge d(x_1z)$

Klanteres Linggreun (Råndéhoson nem algontmus) Er egy olyan finggreun, amely tetsoleger (X,d) parhor ar X egy E Wanter veriset rendeli Néhaus visabuglag terménetes elvaran egy éphérlab blanterezés fings rélutiól:

Jelölje Fart a bivougon éphérláb hlantere in Lingque unt Destala-invariancia tetroleger (X,d) parra es 200 valos namos F(X,d) = F(X,xd)(2) houristencia

F(X,d) = F(X,d)abban ar eset ben ha C = F(X,d) $es d(u,v) \geq d(u,v)$ Un resefen myv eseten $d(u,v) \leq d'(u,v)$ mindig 3 teljenség Wanterestier van Ryan Tetro (eg

d Lavelsågfinggvely, hogy F(X,d)=E Kleinberg lehet etlenslig, tetel Nem léterir olyan blantereis függvely, amely stala-invarians, bobristeus és (igarabol obyan se... ld.bia.)

Birouncian Kirsit többet birougithur: Ha F stala-invaniann és trourienteur, aller ar éttélhéntete neur farfal marchat het olyan blanterast, amelyer Trouil ar eggit valodi finduntesa manihaat. (egg blantereur aller finsnitata egg masil nar ha er udbbbn blattere i elbalnar mind

ar eløbbi blasstereiner mingaleent) Indirect wodon himmitun The leterin olyan F Prala-moranians es honzindens Elantereses for amelyuer erteblientete torboluman Ret organ Elamtererent, bog ar egypt valodi finomitar a masin hor.

Precizebble an whobbi: Valamely X legalabb letelem halmarra és X-en évtelmerett di és de tarrhag-Linggréngerre mondjur C1= F(X,d1) ralbdi fruowitasa Ez = F(X, d2) - net Berezefrint ne ha len menunse get:

my=min { dy (xi,xj) / xi~e/xj's $M_1 = \max \{d_1(x_i, x_j) \mid x_i \neq e_1 x_j \}$ m2 = min { d2 (xi,xj) \xi ~exj} M2 = Max { d2 (xi,xj) xixexj? Leggener mèg a, < b1 ès a, < b1 dyanole; a, \in ma, b, \geq M1, | a, \in mz, b, \geq M2

Beveretinnh egg hj d tarrlædginggreunt; $d(x_{i,x_{j}}) = \begin{cases} \frac{\alpha_{1}\alpha_{2}}{6\eta} (= \alpha_{2}) & x_{i} \sim_{e_{1}} x_{j} \\ \alpha_{2} & x_{i} \sim_{e_{2}} y & x_{i} \sim_{e_{1}} x_{j} \end{cases}$ be 2 xirezxj F howinstens => F(X,d) = F(X,d2) = E2 Meg egy d'tarbagfriggreug jou:

F stulain ranian => $F(X,d) = F(X,d) = C_2$ Mastert ha xingxj, aller $d'(x_i,x_j) = \frac{61}{a_2}d(x_i,x_j) = \frac{61}{a_2}\frac{a_1\alpha_2}{a_1} = \alpha_1$ ha pedig xi ve xj ahlor $d(x_{i},x_{j}) = \frac{61}{a_{1}}d(x_{i},x_{j}) = \frac{61}{a_{2}}a_{2} = 61$

F houristens =) $F(X,d) = F(X,d_1) = e_1$ A let bereterett össnefringger egyneme men allest fenn son ha En = Ez mar pedig er rulu igar hiren Er valódi Limonita a Ez-Nel

Megragies feltételből barmely lettő lielé-Ahárom githeto: Algoritans (haron is) Definialjon egg solyonott élir teljes gra-fot ar Objektumor halmaran, alvel ar élentiget ar objektriment teterledgai, és

futhusser even a grafon a Krustal algonitmont de regig, haven A sal addig, awig a homponement havna et neur év egy etbre adott lettelet -> houristers, skalnima-B) var addig, anng a het regrönelebbi Romponens rosott à min danssag

ven nappbly und egy adott v pozih nam -> teljes, hornistens O com addig, amig a let legiorelebbi homponens hióriott a min. Hardság nem naggster, mint 2M alse M ar X åtnehøje (leghagystr tartbag) es d < 1 högntett por, er am

Helzes, stalamvanam







