

رد تاقی ب ط ت : مت شه ل صف

مولع ه زوج

تسیئی ت آ اب هر ط ان م ۱.

هک ار یت رابع کی نم ،وا باوج یارب .تشاد یتسیئی ت آ یاه ثحب هک ی صخش کی اب دوب یاهر ط ان م کی ،لدوگ [1] "لدوگ" یاق آ مان هب مدرؤا دی دج قطن م ملع ناگ رزب زا یکی زا ،دوب مه یلصا نتم ،دشاب خیرات مامت نوّی قطن م دم آرس زا دنیوگی م دیاش .دوب متسیب نرق فورع نادیقطن م [2] داد ماچنا یمهم یاهراک یلیخ متسیب نرق رد .دنراد هدیقع وا هب ردق نیا اهیضعب

کیّ آلومعم ،دنراد غوبن هک ییاه نیا آما ،تسا هتشاد غوبن "لدوگ" نیا دیوگب هک دش روبجم اچنیا [3] .تسه اهنآ رد مه یگناوید گر

لدوگ نخس

یتقو هک نیا ینعی باوج نیا !؟هچ ینعی باوج نیا هک دیوگب امش ؟دهدیم ییانعم هچ باوج نیا هزیوگیوگالپ و ترپ هب رگید ،دی درؤا دنس ناو نعهب یاهغبان کی زا ار فرح نیا وا یارب دنیبیم یزیچ تسناوتن رگید وا نوچ یلو تسناو تسرد یفرح !؟تسا یگناوید زا وا فرح نیا ایآ .تسا !مراد و مشاب هتشاد لوبق ار وا لثم اچک نم هک تسناو یدنوخ ،صخش نیا هک دیوگب دماین ،دیوگب و دنتسه یفرط نآ هک یناسک عون رگید یلو .درک نایب ار تهج نآ ،دیوگب یزیچ تسناوتن نوچ .درؤا یور یزاب یچوه هب رگید هک دنیبیم .دننکیمن لوبق ار وا فرح نیا ،دنتسه سانشلدوگ

و راوید اب نآلا ،مینکیم زاب مشچ ،میتسه ایند نیا رد ام روطچ :دیوگی م .تسا یگرزب فرح یلیخ [4] دنیبیم ار یضای رضانع دراد ،دنکیم زاب مشچ ام لقع اباب .میرادن لکشم دیشروخ و اوه ورد یقرف هچ ندید اب ندید :دیوگی م .دیوگی م مه تسرد ،تسا هدوب اهزیچ نیا رد وا صصخت نوچ .منیبیم ار یضایر لاثم تادوجوم مراد نم :دیوگی م !دنزیم یگنشق فرح هچ دنیبیم .«؟دنکیم .منیبیم ار اهنآ مراد مه اچنآ ،منیبیم دیشروخ اچنیا ،بُخ ،منیبیم مراد هک یتقو .منیبیم مراد ؟دراد یقرف هچ ندید اب ندید

هب عورش روطن امه .دیوریم کیزیف هاگشیامزآ رد ،دنیبیم ار تاسوسحم ،دینکیم زاب مشچ امش [هچ ندید اب ندید رخآ .دینکیم فشک ار یضایر لئاسم ناتلقع مشچ اب و دینکیم ندرک رکف رد ار یزیچ یتقو اه نیا منکیم بجعت نم دیوگی م .تسا ینطوم کی مه نآ ینعی ؟دنکیم یقرف دنیبیم دراد .تسا هدی هک یسک ؟دنزیم ار فرح نیا یسک هچ .دنراد لوبق ،دنیبیم هاگشیامزآ ناشفشک ار اه نآ و موریم نم .دنتسین نم هب دنب و دنراد لاثم دوجو یضایر رضانع نیا هک یضایر تازکرم ت رد ؟منکیم ادیپ تسد کیزیف تادهاشم هب هاگشیامزآ رد موریم روطچ .منکیم

[5]. م‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ار یضای ر‌ی‌ل‌ا‌ث‌م ر‌ص‌ا‌ن‌ع ن‌آ، یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ر‌د و م‌و‌ر‌ی‌م م‌ه

ن‌ی‌ا ص‌و‌ص‌خ‌ه‌ب‌ا‌ل‌ا‌ح. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ل‌ق‌ع م‌ش‌چ‌ا‌ع‌ق‌ا‌و. ت‌س‌ا ت‌س‌ر‌د و ی‌ل‌ا‌ع ی‌ل‌ی‌خ. ت‌س‌ا ی‌ب‌و‌خ ل‌م‌ج ی‌ل‌ی‌خ
ی‌ن‌ا‌س‌ن‌ا م‌و‌ل‌ع ر‌د. ت‌س‌ا ت‌خ‌س ر‌گ‌ی‌د م‌و‌ل‌ع ر‌د. ت‌س‌ا ح‌ی‌ض‌و‌ت ل‌ب‌ا‌ق ر‌ت‌ش‌ی‌ب، ت‌ا‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ض‌ف ر‌د ب‌ل‌ط‌م
ف‌ر‌ح ن‌ی‌ا. د‌ش‌ا‌ب ت‌خ‌س ه‌ک ت‌س‌ی‌ن ه‌ن‌و‌گ‌ن‌ی‌ا یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ر‌د، ت‌س‌ا ت‌خ‌س ه‌ف‌س‌ل‌ف ل‌ث‌م ی‌م‌و‌ل‌ع ر‌د و

،د‌و‌ر‌ب و‌ل‌ج ی‌ه‌ل‌ا ق‌و‌ذ ر‌س ز‌ا ت‌ا‌ی‌ض‌ای ر‌د ه‌ک م‌ه ی‌س‌ک‌ا‌ع‌ق‌ا‌و ی‌ن‌ع‌ی‌ا. [6] د‌ر‌ا‌د ی‌ن‌ش‌و‌ر ن‌ای‌ب ی‌ل‌ی‌خ، و‌ا
ی‌ه‌ا‌گ‌ن و د‌د‌ر‌گ‌ر‌ب د‌ع‌ب و د‌و‌ر‌ب و‌ل‌ج، د‌ش‌ا‌ب ه‌ت‌ش‌ا‌د یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌و‌ذ ی‌ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ن. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م م‌ش‌چ
و ی‌ن‌و‌ط‌ا‌ل‌ف‌ا یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ت‌ا‌د‌و‌ج‌و‌م ه‌ک د‌ش‌ا‌ب‌ن ح‌ض‌ا‌و ش‌ی‌ا‌ر‌ب و د‌ن‌ک‌ب ش‌ای‌د‌ا‌ب‌م و یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ه‌ف‌س‌ل‌ف ه‌ب
[7]. د‌م‌ه‌ف‌ی‌م ار ا‌ه ن‌ی‌ا ی‌ت‌ح‌ا‌ر ه‌ب. د‌م‌ه‌ف‌ن ار ن‌ی‌ا د‌و‌ش‌ی‌م‌ن‌ا‌ل‌ص‌ا. د‌ن‌د‌و‌ج‌و‌م یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش و د‌ن‌ای‌ل‌ا‌ث‌م

ار ب‌ا‌ت‌ک ن‌ی‌ا ا‌ج‌ن‌ی‌ا ن‌م ر‌و‌ط‌چ، م‌ی‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ار ی‌ل‌ا‌ث‌م ت‌ا‌د‌و‌ج‌و‌م ن‌ی‌ا ا‌م: د‌ی‌و‌گ‌ی‌م‌ا‌ح‌ی‌ر‌ص ل‌د‌و‌گ ن‌ی‌م‌ه د‌و‌خ ا‌ذ‌ل
ه‌ب ار ت‌ر‌و‌غ‌ا‌ث‌ی‌ه د‌ع‌ا‌ق ن‌آ د‌ر‌ا‌د م‌ه ن‌م م‌ش‌چ، ت‌س‌ا ه‌ب‌ر‌ج‌ت د‌ی‌و‌گ‌ی‌م ا‌م‌ش، م‌ی‌ن‌ک‌ی‌م ل‌و‌ب‌ق م‌ن‌ی‌ب‌ی‌م
ش‌ل‌ا‌ب‌ن‌د ت‌م‌ح‌ز ا‌ب ا‌ه‌ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ه ه‌ک‌ن‌ی‌ا ن‌ا‌و‌ن‌ع ه‌ب. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م د‌ر‌ا‌د ت‌ی‌ع‌ق‌ا‌و ه‌ک ی‌ز‌ی‌چ ک‌ی ن‌ا‌و‌ن‌ع
ه‌ک د‌ی‌و‌گ‌ی‌م‌ن، د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م ح‌ت‌ف ار ه‌و‌ک ه‌ل‌ق د‌ن‌و‌ر‌ی‌م د‌ر‌و‌ن‌ه‌و‌ک ا‌ت ه‌د ر‌و‌ط‌چ. م‌ی‌ن‌ک‌ی‌م ش‌ف‌ش‌ک و م‌ی‌و‌ر‌ی‌م
ک‌ی و د‌ن‌و‌ر‌ی‌م ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ه ن‌آ. د‌ن‌د‌ی‌س‌ر ن‌آ ه‌ب و د‌ن‌ت‌ف‌ر؛ ت‌س‌ا ه‌ب‌ر‌ج‌ت د‌ی‌و‌گ‌ی‌م، ت‌س‌ا ت‌ا‌ل‌ای‌خ
ک‌ی د‌ر‌ا‌د ا‌ه‌ن‌ی‌ا م‌ش‌چ ب‌خ؟! ی‌چ‌ی‌ه ه‌ک د‌ی‌و‌گ‌ی‌م ا‌م‌ش. د‌ن‌و‌ش‌ی‌م ل‌ا‌ح‌ش‌و‌خ و د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م ف‌ش‌ک ار ل‌و‌م‌ر‌ف
ه‌ک ی‌ژ‌ر‌ن‌ا و م‌ر‌ج م‌ل‌ا‌ع ر‌د. د‌ن‌د‌ر‌ک ر‌ی‌س ی‌ن‌ا‌ش‌ک‌ه‌ک ه‌ن، د‌ن‌ت‌ف‌ر ی‌ی‌ا‌ج ه‌ن ه‌ک ن‌آ ل‌ا‌ح و. د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ار ی‌ز‌ی‌چ
ار ا‌ه‌ت‌ی‌ا‌ه‌ن‌ی‌ب د‌ن‌ک‌ی‌م یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ل‌ح ی‌ا‌ر‌ب ی‌ت‌ق‌و‌د‌ن‌ک س‌ا‌س‌ح‌ا ه‌ک ت‌س‌ا ن‌ا‌د‌ی‌ض‌ای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش م‌ا‌د‌ک. د‌ن‌ت‌ف‌ر‌ن
ه‌ن‌ا‌و‌ت‌ش‌پ. ت‌س‌ی‌ن ن‌ی‌ن‌چ‌ن‌ی‌ا‌ا‌د‌ب‌ا. م‌ن‌ک‌ی‌م ر‌ی‌س ه‌د‌ا‌م و ی‌ژ‌ر‌ن‌ا م‌ر‌ا‌د ن‌م ه‌ک د‌ی‌و‌گ‌ی‌م، د‌ن‌ک‌ی‌م ر‌ی‌س د‌ر‌ا‌د
ا‌ل‌ص‌ا ه‌ک د‌ن‌ک‌ی‌م ک‌ر‌د، د‌ن‌ک‌ی‌م ت‌ا‌ب‌ث‌ا، د‌ب‌ای‌ی‌م و‌ا ه‌ک ار ه‌چ‌ن‌آ ا‌م‌ا، د‌ش‌ا‌ب ن‌ی‌ا د‌ن‌ا‌و‌ت‌ی‌م ش‌د‌ع‌م و ش‌ر‌ک‌ف‌ت
[8]. ت‌س‌ا ی‌ح‌ض‌ا‌و ی‌ز‌ی‌چ ک‌ی ن‌ی‌ا. ت‌س‌ی‌ن ی‌ژ‌ر‌ن‌ا و ه‌د‌ا‌م خ‌ن‌س

ه‌ک د‌و‌ش‌ی‌م ه‌ج‌و‌ت‌م ر‌گ‌ی‌د، د‌ر‌ا‌د ن‌و‌ن‌ج ز‌ا ی‌گ‌ر ک‌ی د‌ی‌و‌گ‌ی‌م ه‌ک د‌و‌ن‌ش‌ی‌م ار و‌ا ف‌ر‌ح ن‌ی‌ا د‌ر‌ا‌د ه‌ک ی‌ر‌ط‌ا‌ن، ب‌خ
!د‌ر‌و‌آ‌ی‌م ر‌د ی‌ز‌ا‌ب ی‌چ‌و‌ه د‌ر‌ا‌د

۲. یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌ط‌ن‌م

د‌ن‌د‌و‌ب ه‌د‌ی‌ش‌ک ت‌م‌ح‌ز [9] ا‌ق‌ا و د‌و‌ب ه‌د‌ش‌ی‌ا‌ه‌ب‌ا‌و‌ج و ل‌ا‌ؤ‌س ه‌ک د‌و‌ب م‌ه د‌ر‌و‌ل‌ی‌ا‌ف ک‌ی یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌ط‌ن‌م ر‌د
[10].

یضای ر‌ی‌ا‌ه‌د‌و‌ه‌ش ق‌ط‌ن‌م ل‌ث‌م ر‌د ار ا‌ه‌ا‌ل‌خ ن‌ی‌ر‌ت‌م‌ه‌م ی‌ن‌ع‌ی‌ا. ت‌س‌ا م‌ه‌م ر‌ای‌س‌ب، ل‌ی‌ا‌ف ن‌آ ه‌ک د‌س‌ر‌ی‌م م‌ن‌ا‌م‌گ ه‌ب ن‌م
؛ ت‌س‌ا ه‌د‌ر‌ک ن‌ای‌ب، [11] د‌ن‌ر‌ا‌د د‌ای‌ر‌ف و د‌ا‌د ن‌آ ی‌ا‌ر‌ب ا‌ه‌ا‌گ‌ش‌ن‌ا‌د ر‌د و د‌ر‌ا‌د س‌ر‌د‌م و ع‌ف‌ا‌د‌م ن‌آ‌ل‌ا ه‌ک ا‌م ن‌ا‌م‌ز
د‌ن‌ه‌د‌ب ب‌ا‌و‌ج ن‌آ ز‌ا د‌ی‌ا‌ب ه‌ک ت‌س‌ا ی‌ا‌ه‌ن‌و‌گ‌ه‌ب

ر‌ک‌ف ا‌ه ن‌آ ی‌و‌ر‌ر‌ب و م‌ی‌ن‌ک‌ب ی‌ی‌ا‌س‌ا‌ن‌ش ار ا‌ه‌ا‌ل‌خ ن‌ی‌ا ر‌گ‌ا ا‌م. ت‌س‌ه‌ه‌ه ن‌آ ی‌ا‌ض‌ف ر‌د ق‌ی‌ق‌ح‌ت ا‌ل‌خ ن‌ا‌ل‌ا
ن‌ت‌ف‌گ ی‌ا‌ر‌ب ف‌ر‌ح، د‌ن‌ه‌د‌ی‌م ن‌آ ه‌ب م‌ه ک‌ی‌م‌د‌ا‌ک‌ا ق‌ر‌ب و ق‌ر‌ز ی‌ل‌ی‌خ ا‌ه ن‌آ ه‌ک ی‌ی‌ا‌ض‌ف ر‌د ا‌د‌ع‌ب، م‌ی‌ن‌ک‌ب
م‌ی‌ر‌ا‌د.

ک‌ی ع‌ی‌ر‌س، د‌ر‌ا‌د ن‌ت‌ف‌گ ی‌ا‌ر‌ب ی‌ی‌ا‌ه‌ف‌ر‌ح و ت‌س‌ا ه‌د‌ر‌ک ر‌ک‌ف ا‌ه ن‌ی‌ا ی‌و‌ر‌ر‌ب ه‌ب‌ل‌ط‌ک‌ی ه‌ک د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ا‌م‌ش
ز‌ا ی‌ر‌ای‌س‌ب و ت‌س‌ه‌ه‌ه ی‌ا‌پ م‌و‌ل‌ع ر‌د ه‌ک ار ی‌ی‌ا‌ه‌ز‌ی‌چ ن‌آ، ص‌خ‌ش ن‌ی‌ا د‌ن‌م‌ه‌ف‌ی‌م م‌ه‌ه ه‌ک د‌ن‌ز‌ی‌م ی‌ف‌ر‌ح

تسا هدرک یئاسانش ،دندیم رارق انبم ،یذاقتعا یاهبیرخت یارب و دنیآیم اه نآ هک ییاهزیچ

رد ۱۹۰۶ لیروآ ۲۸ هذاز) [?k???t ??ødl?] :یناملآ (/????rdəl/) (Kurt Gödel :یناملآ هب) لدوگ تروک [1] یسرجوین ،نوتسننیرپ رد ۱۹۷۸ هیوناژ ۱۴ هتشدگرد -،ناتسراجم-شیرتا یهاشداپ رد ونرب رهش لدوگ تیمامتان یایاضق .دوب شیرتا فوسلیف و نادقطنم ،نادیضایر (اکیرمآ هدحتم تالایا تسامتسیب نرق تایضایر هتسجرب یاهدرواتسد زایکی

همانیگدنز

دوخ بدوخ ،دیشاپ مه زاناتسراجم-شیرتا یروتارپما هک ینامز و یگللاس هدزاود نس رد لدوگ رطاخ هب هناخ رد ار وا .تفریذپ ار شیرتا تیعبات دوخ یگللاس ۲۳ رد اما تفای یکاوسکچ تیعبات نیو هاگشناد دراو یگللاس ۱۸ رد لدوگ .دنتخانشیم «ارچ یاقآ» مان هب شیریذپان یریسیواکچنک کیزیف تشاد دصق ادتبا رد هچرگ .دوب هدش طلسم یهاگشناد تایضایر رب و نامز نآ ات .دش رد ییارگتیعقاو هب نامز نیارد هک وا .دشیم رضاح مه هفسلف و یضایر یاهسالک رد ،دناوخب یرطن تاسلج رد و دوب هدناوخ ار تناک «یعیبط مولع یعیبطلادع بام لوصا» ،تشاد لیامت تایضایر کیلش روضح رد هک یئاسلج رد وا .درکیم تکرش ناه سنه و پنراک ،کیلش روضح اب نیو هقلح قطنم وا .دش دنمهقالع یضایر قطنم هب ،دندناوخیم ار لسار «یضایر هفسلف رب یاهمدقم» باتک نآ رب رگید مولع یانب هک دوب یلوصا لماش هک تسنادیم رگید مولع رب مدقم یملع ار یضایر .دوب راوتسا

ار وا یگدنز یضایر یاهماطن یراگزاس و تیمامت هرابرد تربلیه تیواد ینارنخس رد لدوگ روضح رب یاهمدقم هک دندرک رشتنم ار یضایر قطنم لوصا نمرکآ و تربلیه ۱۹۲۸ لاس رد .دادرییغت هعوضوم لوصا ایآ :دوب هدش حرطم نآ رد یشسرپ ناونع هب تیمامت هلئسم و دوب لوا هبترم قطنم هک دوب یعوضوم نیا ؟دنا یفاک ماطن نآ زا لدم ره رد تسرد تالمج همه چاتنتسا یارب ماطن کی یامنهار اب ار شایرتکد زت ،یگللاس ۲۳ نس رد ۱۹۲۹ رد .درک باختنا شایرتکد تاقیقحت یارب لدوگ .دوب هدرک تابثا ار لوا هبترم تالمج بامساح تیمامت لدوگ ،شایرتکد زت رد .درک مامت ناه سنه هک دوب هدرک تابثا وا .درک رشتنم ار تیمامتان یایاضق دوب نیو رد زونه هک ینامز و ۱۹۳۱ لاس رد :درک نایب نآ رد ار ونائپ هعوضوم لوصا ناوتب هکانچ ،ریذپهبساحم یعوضوم لصا ماطن ره یارب

دشاب مامت دناوتیمن ،دشاب راگزاس ماطن نیا رگا

درک تابثا نآ دوخ رد ناوتیمن ار ماطن نیا یراگزاس

اب هک هعوضوم لوصا زایاهعومجم رب تایضایر مامت یانب یارب شالت نرق مین هب هیضق نیا .دادنایاپ دوب هدیسر دوخ جوا هب تربلیه مسیلامرف و لسار یضایر لوصا اب و دوب هدش زاغآ هگرف

نیو هاگشناد زارتکد کردم ذخا زادعب لاس کی تسرد هک ،دراد ترهش تیمامتان یایاضق ود اب لدوگ هیضرف هک داد ناشن روطنیمه وا .دیسر پاچ هب (یو یگللاس ۲۵ نس رد ینعی) ۱۹۳۱ لاس رد

ن آ یرادی پ صرف هب ،اهه و م جم یروئت رد هدش هتفریذپ لوصاً هلیسو هب ناوتیمن ار راتسویپ قطنم نیب طاب ترا نیب ت هلیسو هب یروئت تابثا یارب یاهدمع مهس وا .درک لطاب ،لوصا .تشاد یهجو قطنم و ارگدوهش قطنم ،کیسالک

هب یربیس یرسارس نهآهار قیروط زا مود یناهج گنج تالکشم زا زیرگ یارب یگل لاس ۳۳ رد لدوگ یقاب روشک نآ رد رمع نایاپ ات و دیچوک اکیرمآ هدحتم تالایا و وکیسنارفناس هب اجنآ زا و نپاژ زا نامز نیارد .دمآرد نوتسنیرپ هتفرشیپ تاقیقحت زکرم مئاد تیوضع هب ۱۹۴۶ لاس رد وا .دنام دش هتسشنزاب ۱۹۷۶ لاس رد هک نیات ،داد هماداش تاقیقحت هب یلو دیشک تسد هلاقم راشتنا نیارب و دروآ یورستینبیال هعلاطم هب و دش دنمهقالع هفسلف و کیزیف هب هتفر هتفر وا .دنامب هتخانسان سستینبیال یاهراک یخرب هک ،تساهدش ثعاب یاهئطوت هک ،دوب هدیقع زا یاهخسن (یدالیم) ۱۹۷۰ هه لایاوا رد .درک هعلاطم ار لرسوه و تناک راثآ یرتمک نازیم هب نینچمه .تسا فورعم لدوگ یدوجو ناهرب هب هک درک غیزوت شناتسود نایم ار ملسنآ یدوجو ناهرب

ینایاپ یاهلاس

هک نیازا دش یاهنوگرامیب و دیدش سرت صوصخ هب و یناور یتابثیب راچد لدوگ ،شیگدنز رخاوا رد درکیم هیهت شیارب ،هلدآ ،شرسمه هک ییاهاذغ زا اهنت لیلد نیمه هب .دوش هدناروخ مس وا هب رد هام شش و رامیب هلدآ ۱۹۷۷ لاس رد .درکیم ناحتما ار اذغ لوا و دوخ هک طارش نیاهب مه نآ ،دروخیم زا لدوگ تدم نیارد .دنک هیهت ارشیاذغ ،دوبن رداق رگید نیاربانب و دش یرتسب ناتسرامیب .دوب هدیسر مرگولیک ۳۰ هب شنزو هک یلاح رد ؛دش فلت یگنسرگ زا هک نیات ،دیشک تسد ندروخ رکذ تیصخش لالتخا زایشان هیذغتءوس ار شگرم تلعل نوتسنیرپ ناتسرامیب رد و توف یهاوگ .دنکیم

یبهزم یاههگدید

شتسود تارظناب و یبهزم یاههگدید .تشاد داقتعایحیسم هب و دوب رواب ادخ لدوگ تروک هدرک نایب و تشاد داقتعای گرم زا سپ یگدنز هب دج روطه هب وا .تشاد توافتنیتشینیاتربلآ رب ایند هک رگا .مراد داقتعای ،تایهلا ره زا لقتسم ،دراد دوجو گرم زا سپ یگدنز هک نیاهب نم :دوب دوجو [گرم زا سپ یگدنز] یزیچ نینچ دیابامتح سپ تسا رادانعم و هدش هتخاستینالقع هیاپ .دشاب هتشاد

و دنکیم یفرعم هدش دیمعت یحیسم ار دوخ ،یلاؤس هب خساپ رد ،هدشن لاسرا یاهمان رد و لمع نهاهگآان و تسا تیصخش نودب هک ییادخ هن ،مراد رواب تیصخش یارادیادخ هب نم :دسیونیم ماع روطه هب و نید هرابرد .مه دیم حیجرت ازونپسا رب ار سستینبیال هفسلف هجیتن رد و ،دنکیم یدوخ هب نید تیهام اما ،دشاب یهلاریغ دیاش و دنراد لکشم ،یزورما یاهنید زا یرایسب :دیوگیم هب اما ،تفریمناسیلک هب دنچره تروک :«دیوگیم وادروم رد ،(هلدآ) لدوگ رسمه .تسا تسرد دوخ یکیو تیاس)» .دناوخیم لیجنا دوخ باوختخت رد ،حبص هبنشکی ره و ،تشاد رواب تیحیسم نید (ایدپ)

هنیمز رد هک - پانراک فلدار ریظن ینارکفتم اب لدوگ ییانشآ ببس ،نیوهقلح رد روضح اب واییانشآ یارب ارهنیمز و دشنادیضایر رگنم لراک روط نیمه و - درکیم راک ملع هفسلف گیودول یاههتشون بوذجم هژیوب نیوهقلح یاضعا .درکیم هفسلف و یضایر ثحبم نیمه الامتحا .دوب دیوگب نابز دروم رد دناتویم نابز هک یزیچ نآ ییاهن دج دروم رد نیاتشنگتیو یمامتیتسرد ایآ) دنک وچو تسج تایضایر رد ار نآ هباشم ات هدوب لدوگ یارب یا هزیگنا هلئسم .(؟تسا تابثا لباقتایضایر لوصا یانبم رب ،یضایر تسرد تارابع

تاقی قیحت رد گنیری ت سناه مان هب ینادکی زیف و ناه، پانراک ریطن نیو هقلح یاضعا زا یخرب، دعب اه لاس) دوب دنم هقالع رایسب عوضوم نیا هب زین لدوگ و دندوب لاعف زین یسانش ناواراف نیا هب تبسن ناگدنیا هک تفگ نرتسن گروم راکسا مان هب شایمیص ناتسود زا یکی هب لدوگ فشک ار ناهج نیداینب تارذ هک متسیب نرق نادنمشناد هنوگچ هک درک دنهواخ تواضق هلئسم ار ناسنا رد یتخاننش ناواراف نیداینب یاه تیلباق دوجو لامتحا دنتسناوتن یتح، دندوب هدرک (دندنک حرطم).

یم شر تسگ ار خام یاه هشی دنا هک نیو هقلح یتسیوی تی زوپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاح ره هب یایند، یدام یایند رب هوالع دوب دقتعم وا؛ دوب ینوطالفا یهاگدید، لدوگ هاگدید عقاوو رد. دشن، داد یخرب وایارب نیاربانب. دبای هار نآ هب دناوت یم ماهلا کمک اب ناسنا هک دراد دوجو زین یناعم هتفریذپ تیلباق، یبرجت لکش هب ای هدوبن تابثا لباق رگا یتح، دندرادی قی قح شزرا، تارابع یضایر دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک، شرگن نیمه. دنشاپ هتشانن ار ندش درای ندش یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردنب اما، دوب هداعلا قوف و قیقدی رگ هتجابم لدوگ هچرگا. لدوگ رد رگید و ۱۹۲۸ لاس زا سپ تفگ ناوت یم عقاوو رد. دوب یم تاضایر رس رب ثحب هکنآ رگم، درک رگنم طسوت هک یضایر تاسلج رد یلاعف وضع هب نآ یاج هب اما، درکن تکرش هورگ تاسلج دش یم رشتنم هنالاس روط هب هک یا هیرشن رد تاسلج نیا یاوتحم. دش لدب، دوب هدش لی کشت پاچ هب نآ رد هلاقم اه هد، دوخ اهدعب و تشاد یراکمه هیرشن نیا یری بدرس رد لدوگ. دیسر یم پاچ هب دناسر.

نیا. دش لدب یضایر قطنم هصرع رد هدش هتخاننش یا هرهچ هب ناهگان لدوگ هک دوب نارود نیمه رد هک ار یزاب هلئسم هک دوب وایار تكد زت، ود نیا زا یکی؛ دوب هلاقم ود راشتنا لصاح هژیوب ترهش نابز هب ار هلئسم نیا. درک لح، دوب هدش حرطم نم رکاآ ملهلیو و تربلیه دیوید طسوت ۱۹۲۸ لاس رد مامت یریگ راک هب رد هک ار یاه ترابع مامت یتسرد ناوت یم ایآ: درک نایب نینچ ناوت یم هداس تبثم دیاب باوج هک دیسر یم رطن هب؟ درک تابثا، دنتسه تسرد یقطنم یاهدامن یاهریسفت شر تسگ نامز نآ ات هک قطنم لوصا هک داد ناشن وایار تكد زت. داد ناشن ار نیمه زین لدوگ و دشاپ، تسا تسرد هچنآ همه یتسرد تابثا ینعی قطنم ییاهن فده ندرک هدروآرب ییانوت، دوب هدش هداد دادعا دروم رد، نآ و تشاد انثتسا کی زونه، تابثا نیا اما، دراد ار روبزم لوصا هعومجم یانبم رب یم ایآ هک داد یم ناشن تابثا نیا. دوب (تاضایر یایند میهافم نیرت یا هیاپ ینعی) یعیبط دادعا هیرطن هدش هتفریذپ لوصا ساسارب زین ار یعیبط دادعا دروم رد تسرد هرازگ ره یتسرد ناوت قریخ ای درک تباث

نادیضایر، ونائپ هپزوج طسوت 1889 لاس رد نآ زا شیپ (دادعا هیرطن لوصا) روبزم لوصا یم نایب لصا نیا. تسا روبزم لوصا زا یکی یضایر یرقتسا لصا. دوب هدش نیودت ییایلاتیا ددع یارب ندوب تسرد تروص رد روط نیمه و هدوب تسرد رفص ددع یارب هک یگژیو ره هک دنک هک لصا نیا. دشاپ تسرد یعیبط دادعا مامت یارب دیاب، دشاپ تسرد زین $n+1$ یارب n یعیبط زین یقبام دتفی بیلوا رگا، ونیمود یزاب دننامه اریز دوش یم دای زین ونیمود لصا هب نآ زا یهاگ یاراد لصا نیا هک دنتفایرد نادیضایر اما، دیسر یم رطن هب یهیدب، لوا هاگن رد دنتفا یم رخآ ات، دراد تلالد زین اهنآ یاه یگژیو هب هکلب، هتشانن تلالد دادعا دوخ هب طقف هکارچ، تسا ماهبا ناونع هب هک دیسر یم رطن هب مهبم دح زا شیب یمود هب ترم احوالطصا ترابع نینچ، نیاربانب دور راک هب یعیبط دادعا هیرطن یارب ییانبم.

یریگید رامش یب لوصا فیدر رد لصا نیا و دش رطن دیدجت ارققتسا لصا هب تبسن، بیترت نیدب. دندراد تلالد یصاخ یاه لومرف هب، دادعا یمومع یاه یگژیو رب تلالد یاج هب هک تفرگ رارق هیضق هئارا زا لبق لاس دنچ ملوکسا فلاروت مان هب یژورن یناد قطنم هک روط نامه هنافساتم یضایر یاهراتخاس رد هکلب هدوبن یعیبط دادعا هب رصحنم، لوصا زا هدر نیا، دوب هداد ناشن لدوگ. دنوش یم اضرا زین یریگید.

اما، درک تابثا هی‌لوا لوصا ساسارب ار تارابع یمامت ناوت یم هک دوب نآ زا یکاح لدوگ یارتکد زت اما، دشاب تسرد یعیبیط دادعا هزوح رد یتارابع هچنانچ هک دوب نی‌ا نآ و تشاد دوجو نآ رد مه رادشه کی -دنک یم اضرا ار یعیبیط دادعا متسیس لوصا نامه هک- تایضایر زا یرگید متسیس هزوح رد نی‌ا هک دیسر یم رظن هب زاغآ رد. دوب دهاوخن تابثا لباق، تارابع نآ یتسرد هاگنآ، دشاب تسردان هک ییاه تیوه نی‌نچ هک دنتشادنپ یم نانادیضایر هک‌اچ، دشاب یساسا یا هلئسم، انثتسا رد اما، دندرادن دوجو ال‌صا، دنتسه اه‌نآ زا توافتم اساسا اما، هدرک راتفر یعیبیط دادعا لوصا ساسارب درک دراو ار هندنک مامت هبرض، لدوگ هیضق نی‌مود هک دوب نامز نی‌مه

هک دراد دوجو یعیبیط دادعا هزوح رد یتسرد تارابع هک داد ناشن یرگید هلاقم رد لدوگ، ۱۹۳۱ لاس رد دوجو تایضایر رد ییاه تیوه هک داد ناشن وا، رگید تارابع هب) تسین تابثا لباق اه‌نآ یتسرد دادعا نی‌ا زا توافتم یراتفر اما، دندنک یم تیعبیط یعیبیط دادعا هی‌رظن لوصا زا هچرگا هک دندراد هدش نی‌گمغ تایضایر یاه‌داینب نتفر لاوئس ریز زا هک نانادیضایر زا یخرب، نامز نآ رد، (دندراد هبرض زا ناوت یم، مینک صرف هی‌لوا لوصا ناو‌نع هب ار تسرد تارابع یمامت رگا دنتشادنپ، دندوب فرص یکی‌ناکم نی‌ناوق زا ام هک ییاج ات هک داد ناشن لدوگ مه زاب اما، داد ی‌لاخاج، نی‌تویگ نی‌ا لصا ناو‌نع هب ار اه هرازگ مادک هک درک دهاوخن یتوافتم چی‌ه، مینک یم هدافتسا تایضایر دروم رد یرگید تسرد تارابع یتسرد، دشاب تسرد یعیبیط دادعا دروم رد اه‌نآ رگا هک‌اچ، میریذپ یارب یدیما رگید هک دوب ه‌نوگ‌نی‌ا. دنام دهاوخیقاب تابثا لباق‌ریغ نانچمه، روبزم دادعا داعبا یمامت نی‌یبت رد تایضایر ندوب لم‌اکان دیاب اه‌نآ و دوبن یا هراچ. دنامن یقاب نانادیضایر جات‌نتسا هک تسا نآ زا یکاح، ندوب لم‌اکان نی‌ا هک دوب دقت‌عم لدوگ دوخ. دنتفریذپ یم ار تقیقح، یضایر تاقیقحت رد زین ار ناسنا دوهش شقن دیاب و دشاب یکی‌ناکم افرض دناوت یم ایاضق، تایضایر نابز و قطنم نامه اب و نادییضایر کی هی‌واز زا وا، بی‌ترت نی‌دب. داد رارق هجوت دروم یتقیقح هب اک‌تا موزل زا بی‌ترت نی‌دب و درک تابثا تخانش رد ار تایضایر یتاذ ندوب لم‌اکان **ه‌بوجا، لدوگ تروک** هلاقم، گ‌ن‌ب‌گیب تیاس). داد ربخ نا‌ه‌ج تخانش رد یضایر یاه‌راتخاس یوسارف (قطنم)

۱۳۹۸/ ۱۱/ ۲۱ خیرات، ه‌گ‌رف هشی‌دنا هلاقم یسررب، ه‌ق‌ف لوصا چراخ سرد [2]

و بل‌اج هرطانم نی‌ا زا یشرازگ. تسا هت‌فرگ تروص یناریا نا‌نا‌وج هاگشاپ تیاس رد هرطانم نی‌ا [3] دی‌نک هدهاشم ۹ **هرامش تسویپ** رد دیناوت یم ار یش‌لاچ

هک دنکیم رارقا دوشیم انشأ تایضایر یاضف اب سک ره: «دنیامرف یم داتسا وگ و تفگ نی‌ا رد قبط‌ال‌صا دوب دهاوخیضایر یاضف دیدرت ندوب ه‌دنی‌آ ی‌یارگ‌نوطال‌فا و دنتسه ی‌لا‌ثم تادوجوم یضایر قیاقح هک دندرک فارتعا لدوگ لثم نی‌و ه‌قلح دارفا مدید یتح، درادن ی‌هی‌جوت وا ریسفت ف‌لا‌خ‌م نم هک درکیم فارتعا درکیم تف‌لا‌خ‌م ی‌یارگ‌نوطال‌فا اب هک نی‌اوک یتح و، دنتسه ی‌لا‌ثم ...»! منک کنت ار نوطال‌فا شیر مه‌اوخیم هک‌لب متسین

رد ی‌یارگ‌نوطال‌فا هراب رد، تسا متسیب نرق نا‌نادقطنم نی‌رت‌گ‌رزب زا ای نی‌رت‌گ‌رزب لدوگ تروک» دوهش ینعی، کاردا عون نی‌ا هب یرتمک نا‌نی‌م‌طا دیاب ام اچ منادیمن نم: «دیوگیم یضایر لئاسم What is Cantor's continuum problem: مان هب شاه‌لاقم زا هدش لقن «ی‌سح کاردا ات می‌شاب هتشاد، یضایر problem

«...تسا یتسرد فرح ردقچ

زا ار لدوگ یی ارگ نوطالفا و هراشا **قطنم ی هبوجعا - لدوگ تروک** هلاقم زا یت رابع هب همادا رد داتسا
دندنک یم نایب زین هلاقم نیا هدنسیون نابز:

یم شرتسگ ار خام یاه هشی دنا هک نیو هقلح یتسیوی تی زوپ هاگدید دراو لدوگ اتیاهن لاح ره هب»
ایند، یدام یایند رب هوالع دوب دقتعم و؛ دوب ینوطالفا یهاگدید، لدوگ هاگدید عقاو رد. دشن، داد
یخرب وایارب نیاربانب. دبای هار نآ هب دناوت یم ماهلا کمک اب ناسنا هک دراد دوجو زین یناعم
هتفریذپ تیلباق، یبرجت لکش هب ای هدوبن تابثا لباق رگا یتح، دندرادی قیقح شزرا، تارابع
یضایر دنمشزرا یاه هاگدید هئارا یارب دوب یکمک، شرگن نیمه. دنشاب هتشادن ار ندش درای ندش
یم تکرش نیو هقلح تاسلج رد تردن اما، دوب هوالع قوف و قیقدی رگ هتخابم لدوگ هچرگا. لدوگ
«دوب یم تایضایر رس رب ثحب هکنآ رگم، درک»

تسا نیا لدوگ زا هدش لقن ت رابع هب freedom رب راک خساپ:

رب شتخس اتبس ن گرم و هتشاد مه یناور لالتخا غباون زا یلیخ لثم هک هدوب یا غباون مه لدوگ»
هدرک تابثا وریواب نینچ لدوگ ایآ یلو (تسین حضاو مه یلیخ غوبن و نونج زرم) هدوب نیمه رثا
اب یضایر میهافم و یپ ددع رس رب لدوگ، هن هک هتبلأا؟ نریذپب مه نارگیدی هک یوحن هب دوب
«هتشادن تابثا هار هک هدوب یصخش رواب کی نوا رواب نیا یلو هتشادن یفالتخا الامتح نارگیدی»

دندنک یم داننسا لدوگ نخس هب زین همادا رد داتسا:

تسرد رایسب ار (What is Cantor's continuum problem) هلاقم رد لدوگ فرح هک مدرک ضرع البق»
هتشاد، یضایر دوهش ینعی، کاردا عون نیا هب یرتمک نانیمطا دیاب ام ارچ منادیم ن: «منادیم
«ی.سح کاردا ات میشاب»

راتسویپ ناهرب لضعم) «[What is Cantor's Continuum Problem?](#)» ناونع اب هک یا هلاقم رد وا [4]
دیوگی، تسا هتشون (روتناک

I don't see any reason why we should have less confidence in this kind of perception. i.e., in
mathematical intuition, than in sense perception,

ی.سح کاردا زارتمک، یضایر دوهش ینعی، کاردا هنوگ نیا هب دیاب ارچ هک منیب یمن یلیلد نم
راطتنا و مینکانب ار یکیزیف یاه هیرطن ات دراد یم او ار ام هک یدوهش نآ، میشاب هتشاد هدیقع
هتشاد رواب دیاب، هوالع هب و، دهد ناشن یراگزاس هئارا اب یتآ ی.سح تاکاردا هک میشاب هتشاد
یخساپ ناوتب هیتآ رد تسا نکمم و دراد ییانعم، داد خساپ ناوت یم نونکا هک یلاؤس میشاب
یرسدرد زا رتمک یلیختایضایر یارب اههعومجم هیرطن یاهسک وداراپ تیحازم. تیفای نآ یارب
(۲-۳ ص، **تایضایر هفسلف** باتک زا همجرت) «دندرادی کیزیف یارب یساسحا یاه بیرف هک تسا

[5] ۱۳۹۸ / ۱۱ / ۲۱ خیرات، هگرف هشی دنا هلاقم یسررب، هقف لوصا چراخ سرد

لائم» هلاقم بلق رد و دش یتایلمع هگرف هشی دنا هلاقم یسررب تاسلج رد هئسم نیا حرط [6]
دنم دوس نآ هب هعجارم هک تسا هدش هدایپ «**ناگمه هب تادرج هئارا یارب یرازبا؛ ناور لاؤس**، قیقدی

ی-یارگ ع-قاو :ت-سا ل-ئاق (تای-ضایر [ف-سلف] ی-سانش ی-ت-سه ردر-ظنم م-س نی-او-ک [7]
ی-یارگ دوه-ش و ی-یارگ تروص ، ی-یارگ قطنم ب-تاکم هک ی-یارگ موهفم و ی-یارگ مان ، (ی-یارگ نوطالفا)
دنتسه اهنآ هبرطان بی-ترت هب

راه-چ بع-کم ، ه-ریاد ، ط-خ ، ی-هان-تمان یاه هعوم-چم ، ددع دن-نام ی-ضایر نایعا ، ی-یارگ نوطالفا ب-تکم رد
و لوه-چم یورم-لق رد ، ه-دام و م-ش-یدنا زا نور-بی و نا-مز و ا-ضف زا نور-بی ... و تر-ب-لیه ی-اضف ، ی-د-ع
ءای-شا نی . دنراد دوجو ی-ع-ام-تجا ای ی-د-رف ی-ه-اگآ م-نو-گره زا لقت-سم و ، (لُ-ثُم ملع هب موسوم) درج
ام رب ی-خرب هک دنراد ی-صاوخ و دنری-ذپی-من زین ری-یغت ، دنا هدشن قلخ ، دنتسه ی-دبا و ی-لزا
ی-ضایر ی-ای-اضق . ت-سا ی-ی-ه ی-ت-سه نی-چ ه-ب ام ی-ام-نهر لقع . مولع-مان زونه ی-ضعب و دنم-ولع
ی-ن-عم اب لاؤس ره . دنتسه ی-نی-قی ، جات-ن-تسا ی-ع-طق یاهه-وی-ش دوجو تلع هب و ی-رورض ، ی-نی-شیپ
نداد با-وج ل-باق-ال-ع ف-ام ت-فر-عم ندوب صقان تلع هب ت-سا نکم هک دراد ی-باوج تای-ضایر رد
دشابن .

یم لی-محت ام-رب ار دو-خ می-ه-اوخن هچ و می-ه-اوخب هچ هک دراد یم-اکحا تای-ضایر نایارگ نوطالفا معز هب
می-سرب نآ هب شرام-ش اب د-هد ی-من ف-افک ام م-م-ه-رمع ه-چرگ ، ت-س-ین ای ت-سا لوا ای 1+ ددع . دنک
2 ددع . ت-سا هدی-درگ نی-ی-عت شن-دوبن لوا ای ندوب لوا ، ددع نیانتشون زا لبق ی-تح لاح ره هب ی-لو ،
لکش نی-نچ ام لقع هک رطاخ نیاه هب هن و ت-سا جوز می-نک یم-رکف ام هک رطاخ نیاه هب هن اما ، ت-سا جوز
کی ، ناد ی-ضایر کی . ت-سه نی-چ هک ل-ی-لد نیاه م-ب م-کل ب ، ت-سا م-ت-فای بی-ترت ای ه-ت-فرگ
فش-تکم کی ، سان-ش نیمز کی-ال-ثم ، ی-برجت دن-م-ش-ناد کی-ب-اثم هب هکلب ، ت-س-ین ه-دن-ک ع-ادبا
ای شدوخ دوز ای رید ، دباین و درواین س-ن-اش وارگا ه-ت-بلا . دبای یم ، دراد دوجو لبق زا ار ه-چ-نآ هک ت-سا
نامه دیاب با-سح» : ت-ساه-روآ دوخ یاه ه-ت-شون نی-لوا زا یکی رد ل-سار . درکدهاوخ ار راک نیاه یرگید سک
میاهدی-رفاین ار دادعا ام . درک فشک ار ی-برغ دنه بملک فشک هک دشاب هدش فشک روط
«دی-رفاین ار نای-دنه بملک هک نان-چمه

هب یدن-بی-اپ ت-ماهش دیاب ناد ی-ضایر» : ت-ف-گ-یم یو . ت-سا ب-تکم نیاه ناراد-فرط زا یکی مات هنر
دنراد ی-دوجو ، ی-ضایر یاهرات-خاس هک درک دهاوخ قی-دصت تروص نآ رد . دشاب ه-ت-شاد ار دوخ دیاقع
و سوملم دوجو تروص اب دیدرت یب دوجو نیاه تروص . دشیدنایم اه نآ هب هک ی-ص-خ-ش نهذ زا لقت-سم
، ت-سا طب-ترم ی-نی-ع دوجو اب قی-مع و قی-قد یوحن هب همه نیاه اب ی-لو ، دراد توافت ی-ج-راخ ناهج ی-دام
سپ د-شاب ز-غم ی-ه ت-ی-ل-اع ف-ی-ف-داصت لوصح-م و رمث یب ی-زاب کی طقف تای-ضایر رگا اریز
رد اهن-ت هن تای-ضایر ؟ داد حی-ضوت ناوت-یم هنوگچ ار ناهج حی-رشت رد نآ یارچ و نوچ یب ی-زوریپ
ری-ذ-پان-دیدرت اما رت ه-ت-فه نیلکش هب هکلب ، دوش یم هدی اراکش آ ی-ع-ی-ب-ط زومرم و ک-ش-خ نی-ناوق
له نآ ن-راقت ی-دوبان و ی-دوب و ناناج یب و نارادناج ناهج رد اه تروص زیمآ ننف و ی-هان-تمان ی-لاوت رد
، ش-ره-اظ مغریلع ، (ملع نامت-خاس دروم رد) لُ-ثُم ی-نوطالفا صرف هک ت-سا نی-نچ . دنکیم ی-لجت زین
ره رد نا-ناد ی-ضایر ی-لو ، دوریم رامش هب صرف نیرت ی-داصتقا ی-ف-سلف طاحل زا و نیرت ی-ع-ی-ب-ط
نادی-ضایر ، ی-ل-ا-ثم ناهج دوجو هب داق-تعا اب . دنراد لُ-ثُم ملع زا صقان و ی-یزج روصت کی اهن-ت م-ط-حل
ار یراگ-زاس [ل-أس-م هک ت-س-ناوت دهاوخ یو . دوب دهاوخ یروص یاه شور دودح نارگن دح زا شی-ب
م-ب ام نامیای-غ تبسن و ت-سار-تارف رایسب ام ی-لمع تاناکما زا لاثم ملع اریز دنک شو-مارف
«دراد یاج ام دوهش رد ، هی-ضق کی ی-ت-سار

یاه هعوم-چم نآ رد هک ت-سا ل-دوگ یاهعوم-چم هی-رطن ی-یارگ نوطالفا ، ی-یارگ نوطالفا زارگی د ی-ت-ئارق
هب یبای-تسد ه-و-حن و نا-ش-ه-اگیاج ، نا-ش-دوجو ، یرشب یهان-تم براجت ربارب رد هراومه هک ، یهان-تمان
دوجو هاگ-یدی نیاه رد . دنراد ی-ضایر آ-فرص و یکی-زی-ریغ ی-ت-ع-قاو ، ت-سا هدوب لاؤس دروم اهنآ
وری-ذ-پ قی-دصت جات-ن [ئارا رد ای دنوش یم هی-جوت ام ی-ضایر دوهش یان-ب-مرب هک ی-لوصا و می-ه-افم

من-ی-من ی-لی لد نم»:دیوگیم لدوگ .دوش یم هتفریذپ دنراد یی اراک دیدج جیاتن نداد تسد هب ،می-شاب هت-شاد هدیقع ی-سح کاردا زارتمک ،یضایر دوهش ینعی ،کاردا هنوگ نیا هب دیاب ارچ هک تاکاردا هک می-شاب هت-شاد راطتنا و مینکانب ار یکیزیف یاههیرطن ات دراد یم او ار ام هک یدوهش نآ یم نونکا هک یلاؤس می-شاب هت-شاد رواب دیاب ،هوالع هب و ،دهدناشن یراگزاس اهنآ اب یتآ ی-سح ت-محازم . ت-فای نآ ی-رب یخ-ساپ ناوتب هی تآ رد تسا نکمم و دراد یی انعم ،دادخ ساپ ناوت ی-ه ب-یرف هک ت-سا ی-رس درد زا ر-تمک ی-لیخ تایضایر یارب اه هعومجم هیرطن ی-هسک وداراپ .»دنراد کیزیف یارب ی-ساسح

یی ارگ عقاو ،ی-یارگ عقاو رگید عون .دوش یم هدناوخ ماخ یی ارگ عقاو یه اگ یی ارگ نوطالفا هاگدی رد ام □ یرطن نیرت هب یارب هک دنراد دوجو یضایر ءایشا نآ دیوگیم هک تسا مان تاپ-نی اوک یم لعل هتفریذپ کیزیف رد نوریتکلا دوجو آلث-م هک هجو نام-ه هب ،دنتسه ریذپان بان تچا ناهج دروم هتفرگ م-جنا ی-ه ی-ن ب ش-پ دیأت اب ی-م لعل ی-ه هیرطن ی-تقو نا-شی م-عزه ب .تسا هدش ن-یا .دوش یم دیأت ،تسا هیرطن زا ریذپان بان تچا ی شخب هک زین تایضایر ،دنوش یم هتفریذپ ی-ه مزینا-کم کم هک هب و لدوگ □ هعومجم هیرطن یی ارگ عقاو اب بی کرت اب یدم پولنپ طسوت هاگدی .دش یزاسزاب یتخان ش بصع یرطن

قبط رب .دوش یم لئاق اه هعومجم یارب ی-کیزیف یدوجو یدم ،یی ارگ نوطالفا زا رگید یلکشرد دراد رارق ینا-کم و ینا-مز ور-ملق نام-ه رد باتک ه-سفق کی ی-ه باتک زا لکشتم □ هعومجم ،وارطن ه-عومجم» کی اراد یتخان ش ب-صع طاحل زا ا-م زغم هک دیوگیم یو .دنتسه اچنآ اه باتک دوج هک دنکیم ا-ه هعومجم کرد هب رداق ار ا-م هک ت-سا «بای

مامت یی ارگ نوطالفا هب موسوم ،روگال ب.م طسوت هدش هئارا ،یی ارگ نوطالفا زا رگید یتئارق رد زا ی شخب ،راگزاس یضایر □ یرطن ره و دراد دوجو عقاو ،دشاب نکمم ش دوجو هک یضایر ئش ره ،رایع (۴-۱ ص ،[یضایر هفسلف](#)) .دنکیم فیصوت ار یضایر تی عقاو

نامتخاس و فیراعت زا هک دنتسه ی عقاو یئایشا ،یضایر تادوجوم ریاس و اه هعومجم لدوگ رطن هب دیوگیم و دنکیم هسیاقم کیزیف اب ار تایضایر وا .دنا لقتسم ام یضایر یاه

.مینکیم لوبق مه ار یضایر تادوجوم میریذپ یم ار یکیزیف ءایشا دوجو ام هک لیلد نام-ه هب تسرد شریذپ ،میامین یم ضرر ار یعیبط نایع ا دوجو دوخ سح تاکاردا نییبت یارب هک روط نام-ه ینعی .تسا یروض یضایر لوبق لباق ماظن کی سیسأت یارب مه یضایر ءایشا تی عقاو

(Godel, Russells mathematical logic, P,456_7)

هعومجم دروم رد ار کاردا نیا هیبش یزیچ هک میرادن مه یا هراچ یلو میرادن اه هعومجم زا یسح یکاردا ام :میریذپ اه

یسح کاردا زا یرتمک نانیمطا ،یضایر دوهش ینعی ،کاردا عون نیا هب ام هک منب یم ن یلیلد نم (483 Golde,What is captar .). می-شاب هت-شاد

نهذ مشچ حالطصا هتبالا .مینک دوهش نهذ مشچ اب ار یضایر ءایشا میناوت یم ام لدوگ رطن قباطم ،رگید ترابع هب ؛میرادن هرامعتسا نیا لامعتسا زج یا هراچ ام یلو ،تسا هراعیتسا کی (mind' s eye) یضایر تادوجوم یاضف هب مینک یم لصاح عالطا یکیزیف یاضف زا یسح تاکاردا اب هک روط نام-ه .میامین یم ادیپ یسرتسد یضایر دوهش هار زا ینعی ،نآ هباشم یقیرط هب زین

یم ،دنتسه یسح تهادب اراد - "تسا زبس فلعل" دننام - یسح کاردا هیلوا ییاضق هک روط نام-ه یم ساسح ام .دنا یدوهش یتهداب اراد زین "12=7+5" دننام یضایر هداس ییاضق میئوگب میناوت

تسا دوهش و مش هب ین تبم هیضق نی دب ام رواب . میریذپب ار " $12=7+5$ " هیضق دیاب هک مینک قوفت هوجو زا یکی عوضوم نیا . تسا یتاذ تهادب یاراد روکذم هیضق مییوگ یم حالطصا هب اهارگ دادرارق رطن هب . تسا یی ارگ دادرارق دن نام یضایر هف سلف یاه هلحن ریاس رب یی ارگ نوطالفا رد . دوش یم ماجنا یضایر یاه دامن دروم رد یصاخ دعاوق اب هک تسا جنرطش یزاب کی دن نام تاییضایر اب یزاب مینک یم ساسحا ام هک تسا یتخانشناور تی عقاو نیا یاتسار رد یی ارگ نوطالفا ، اچنیا یم ام هک تسا نیا هلأسم . تسین " $12=7+5$ " هیضق ماکحتسا و تبالص هب جنرطش یاه هرهه نهذ مشچ راک هوجن زایعالطا چیه یلو مینک نییبت و هیجوت ار دوخ یلومعم یسح کاردا میناوت کیژولویزیف هب نج هب تبلا ؟ میناد یم هچ یلومعم یسح کاردا زایاقیقد هک مینیبب الاح . میرادن ادیب باتک کی دوجو هب آلثم هک یرواب نیوکت هوجن و کاردا دوخ هرابرد یلو ، میفقاو دنیآرف نیا دنیآ یم باتک زاهنو توف ادتبا . مینیب یم زیم یور ار یباتک نم الثم . میناد یمن یزیچ مینک یم شخب هب یرون بصع زایتمالع و دریگ یم تروص ییاه شنکاو اچنآ رد . دنوش یم نم مشچ دراو و نیا عوضوم . تسا هیضق کیژولویزیف هب نج اهنیا نآ لاثما و دوش یم هداتسرف خم هتسوپ یرصب . تسا هدرکن نشور ار رواب یریگ لکش هوجن و کاردا دوخ نیوکت هوجن لاح هب ات سک چیه هک تسا عقاو رد ، نیا . تسا یگرزب زار و زمر ، دوش یم لیدبت رواب هب کیژولویزیف دنیآرف کی هنوگچ هکنیا نیا یگنوگزار . تسا هدمام یقاب لحن یال ناکام هک تسا نیع و نهذ هطبار یمیدق هلأسم نامه یضایر تادقتعم نیوکت ببس یضایر تادوجوم هنوگچ میناد یمن هک تسا نآ دن نام تسرد هلأسم رد ام لهج لاح ره هب یلو دوب بوخ یلیخ مینادب ار زارود ره میتسنناوت یم رگا هتبل . دنوش یم ام . تسین یعیبط نایعا زام یهاگآ ان زار تشیب یضایر تادوجوم دروم .

یضایر دوهش مسیناکم زایلو میفقاو الماک یلومعم یسح کاردا مسیناکم هب ام هک اعدا نیا الصا زام دیوگ یم وا ؟ تسیچ ارگ نوطالفا یاعدا مینیب . درادن ثحب دروم هلأسم هب یطبر ، میعالطا یب . دراد حیضوت و نییبت هب زاین هک تسا یتیعقاو نیا و میراد یهاگآ یضایر کی تارپ و هیرطن ار اهنآ نهذ مشچ اب میناوت یم ام و دنراد دوجو یضایر نایعا مییوگب هک تسا نیا نییبت نیرتهب باتک هک میناد یم ام . دش حرطم یلک راب ربارب رد هک تسا یعوضوم هیبش لالدتسا نیا . مینیب نیا نییبت نیرتهب . دوش یم لصاح اچک زایتخانشنیا هک میهد حیضوت دیاب و تسا زیم یور اچنیا رد ایآ . دوش یم ام ینهذ تااعابطن و تاماسترا ثعاب و دراد دوجو عقاو باتک مییوگب هک تسا ؟ دشاب یعانقا نام لالدتسا ات مینک نایب لیصفت هب ار یسح کاردا مسیناکم ام هک تسا مزال . دنتفریذپ یلک راب هیلع ار لالدتسا نیا دننک فشک ارتوتف هکنیا زالبق نادنمشناد ! هن چیه هب دنک نایب تحارص و تقد اب ار نهذ مشچ اب تیؤر مسیناکم دناوت یمن ارگ نوطالفا هکنیا . دنک یمن دراو و لالدتسا ماکحتسا هب یللخ هجو .

و نورتیژوپ یلو ، میرادن یضایر تادوجوم اب میقتسم هطبار ام هک تسا تسرد ، رگیدی فرط زایسرح یضایر هاگتسد کی عوضوم لوصا لدوگ رطن هب . میسانشن یمن هطساویب مه ار نورتکلل هاگتسد کی ، رابتعا نیدب . دنوش یم هدمو زآ دوخ چیاتن اب و دنا ینیع نومضم یاراد هک دنتسه ییاه . تسا کیزیف دن نام یضایر .

رد هک مییامن یم جارختسا نآ زایچیاتن و مینک یم حرطم سرح کی ناونع هب ار یا هیضرف ام رتشیب هیضرف نآ هب ام رواب دندوب قداص چیاتن نیا رگا . دنوش یم بیذکت ای دیآت هاگشیام زآ هک تسا نیا دیآ یم شپ هک یا هلأسم . مینک یم درار هیضرف نآ دندمآ رد بآ زابذاک رگا و دوش یم یقداص چیاتن دناوت یم بذاک هیضرف کی نوچ ، تسین یگداس نیا هب هیضرف کی یسرا و نومزآ . دوش یمن ققحم هیضرف نآ ، دنقداص هیضرف کی زایلصاح چیاتن هکنیا فرص هب ؛ دشاب هتشاد .

۱۱۲- ص ، یضایر هف سلف رد یی ارگ نوطالفا) . دهد یم ناشن ار بلطم نیا مه اه وعومجم هیرطن خیرات (۱۱۵)

۱۳۹۸ / ۱۰ / ۱۷ خیرات هسلج ،لسار تلالد باب رد هلاقم یسررب ،هقف لوصا چراخ سرد [8]

دنا هدی شک ار تاسلج میظنت و پیات تمحز هک ناتسود زا یکی [9]

ماقم رد و دیدج قطنم هزوح نیققحم زا یکی اب داتسا تابتاکم هب رطان هک ار ثحب نی [10]
«ناونع ،قطنم ملع لخدم ،هیکدف تیاس رد دناوت یم ،تسا لسار «تلالد باب رد» هلاقم یسررب
دینک هدهاشم «لسار تلالد هلاقم لیذ رد یثحب

تسا دوجوم «دیدج قطنم نوماریپ یتالمات» ناونع اب ثحابم لایاس رد نینچمه لیاف نی

زا دنترابع تابتاکم نی رد هدش حرطم ییانبم تالواؤس زا یخرپ

دنکیم ریبع ت ندوب قداص یارب و fundamental :دنکیم ریبع ریغتم یارب تلالد هلاقم رد
ultimate:

I take the notion of the variable as fundamental

Here the notion 'C(x) is always true' is taken as ultimate and indefinable

تسا یکی ود ره دوصقم ای؟

تسیچ C(x) رد x اب یهیدب موهفم نی قرف

دیوگیم هک تسا ریغتم موهفم رس رب تبحص ؟دشاب موهفم دناوتیم هنوگچ هدننک هراشا دامن ام
هنوگچ یارب هک تسا نی عبات و ،درادن موهفم الصا رگهراشا دامن و ،تسا یهیدب و یاهپای موهفم
یللملانیب ،یهیدب موهفم ،دشاب رشپ مامت قافتا دروم دناوتیم اذل ،مینک داد رارق یاهراشا
هب هراشا x دیوگب دناوتیم مه گنونیم ،تسا دادرارق و عضو عبات ،رگهراشا دامن کی اما تسا
شدوخ عفن هب ار هلاقم نی رد لسار لیلحت مامت هک یعقاو یاهراشا ،دنکیم دوجوم ان یاهتسه
زا وا دوصقم ای؟ ،تسا «چراخ» هملک زا دوصقم فیرعت هب طونم ،«چراخ تیوه» نوچ ،دنکیم هرداصم
لماش مه ار یگونیم الم ثمناهج ای؟ تسا یضایر ءایشا لماش رثکا دح و یکیزیفناهج ،چراخ
دوشیم؟

دوشیم نشور همادا رد تالواؤس زا دوصقم

ینعی ،دنکیم نعورش یروض الماک نابز زا هک تسا نی دیدج قطنم لکشم دسریم رطن هب اقافتا
هک قطنم رصانع نیرتمهم یزاس یروض زا الماع اما دیوگب بسا لعن دنیوگیم الم ثمناهج ره
،شدوخ یفسلف یانبم قبط سکره دیامرفیم اذل و ،دنکیم نعورش دنتسه یقطنم یاهتبات
و ،دشاب هتشاد رشپ عیمج نیب کرتشم یراتخاس دیاب ،قطنم هکنآ لاح و ،دنکیم تسرد قطنم
یقطنم تبات کی تقیقح رد ،ریغتم دوخ ،ام ثحب رد و .تشاد دنهاوخن کرتشم نابز و همهافم هنرگ
مامت کرتشم قطنم نابز رد ،نآ عون ره یارب سپس و ،دوش لیلحت و یئاسانش قیقح دیاب ،تسا
یروط ار (تیطرش و مازلتسا) یقطنم تبات کی دامن ادتبا هک تسا بوخ ای؟ دوش یراذگ دامن ،رشپ
رگا ار هلاحتسا دیومرف؟ دنروآ دیدپ طبر قطنم ،یراچان رس زا ،دعب اهلاس هک مینک یهه انعم

هک می تفر تسرد ار هار اعقاو ایآ، می ورب دیدج تاهجوم قطنم غارس دیاب مینک نایب می ه اوخ ب قطنم هار یادتبا میناوتن ار تسا ناکما و ترورض هک رشب دزن موهفم نیرت حضاو و نیرتیدوهش ع برم هریاد» اب «درادن دوجو هدنرپ بسا» هصالخ مینیبب ات مینک ربص اهلاس دیاب؟ می هه رارق می ههفم نیرت حضاو، تاهجوم قطنم ساسا، رشب مامت نهذ دزن ایآ؟ ریخ ای دراد یقرف ایآ «درادن دوجو شدوخ تینهذ یاه و لاح زا دناوتیم یسک ره اما مرادن تسرد مهف یاعدا هدن ب؟ تسین همه لوبقم بوخ یلیخ اچنیا ات و دمآ قطنم غارس و درک عورش تایضایر زا هگرف میوگیم مدوخ اب اهراب، دده ربخ دوخ لیلحت هنافساتم، دنک طفح ار نادیشایر کی تینهذ یاه و لاح اقیقد هکنیا یاج هب اما، دوب یروطالفا ساسا رب ار قطنم اما درکیم رکف یروطالفا دنچ ره و، درک عورش یضایر ریغ هرازگ زا ار رد اعقاو و ادوهش هچنآ هب تشگزاب ریسیم، لیسار یمتا و هیصخش یایاضق سپس و، درکن یزیر هیاب درک تخس رایسب ار درذگیم نادیشایر کی نهذ.

رفن کی، می ههفت هن تسا مهافت یارب نابز هک تساج نیمه زا لکشیم همه هک تسا نیا هدن ب ضرع دنتخاس اهنآ هک روطنآ دنشاب روبجم همه و دنزاسب نابز، دوخ صاخ یفسلف یانبم اب هورگ کی ای عورش ضحم یروص نابز زا، دنزاسب کرتشم نابز دیاب رشب! دنوشب می ههفت دننکیم می ههفت و ارجا ار referring کی تنامس سپس و meaning کی تنامس، رشب همه تاکرتشم قبط اقیقد و، دنک هتکید اهنآ رب یفسلف یانبم کی روط ره هکنیا هن، دنزب ار دوخ فرح دنناوتب همه ات، دننک عاونا اساسا و، دوشیم فشک عاجرا و یهدانعم زا یعاونا هک تساضف نیا رد، دنورب شپ دنکیم و، دنشاب هتشادن صاخ دامن، کی ره رگا دنزیم آهطلاغم رایسب، دننسه یقطنم تبات نوچ، عاجرا ... و، دنشاب هتشاد صاخ دامن اب دوخ صاخ عاجرا اقیقد گنونیم نارادفرط دیاب الثم.

هب هیلک یایاضق لیلحت یسررب زا تسا ترابع دوشیم حرطم یدعب ثحب رد هک یرگید لاؤس هیطرش:

هبجوم یایاضق یلو، دننکیم لیلحت یقطنم واو اب ار هی دوجو هیئزج یایاضق، تالومحم قطنم رد قدص طانم قبط هک تسا نیا لاؤس، دننکیم لیلحت هطورشم یهجو هب ای هیطرش وحن هب ار هیلک هنوگچ، دننکیم ادپ دوجو هیلک هبجوم رد هک ییاه x، دنکیم تشگزاب یمتا قدص هب هک یایاضق دقع x لد رد، رگید ترابع هب، «تسا هدنز x هاگنآ دنشاب ناسنا x رگا x ره آزا هب»: ت فگ ناوتیم؟ تسا دوجوم هک x ره آزا هب ایآ: ینعی، تنسه یلو دوشیم هدرب مان هک تسای فیرط رگید عضولا لکشیم و... و؟ تسا دوجولا نکمم ای؟ تسا تبات ای؟ تسا ضرعم افرض ای؟ تسا دوجولا ضرعم ای هنوگچ، یمتا یایاضق نیا ایآ، دننک نیمضت ار هیلک هبجوم قدص ده اوخیم هک تسای یمتا یایاضق رد؟ دندراد یقححت؟

هیضق دنچ هعومجم هاگن «دش هتشک دوب رهش رد سک ره» یایاضق لثم رد ام هک تسا نیا مدوصقم، میراد راک و رس اهنآ اب مولع ریغ و مولع رد امئاد هک هیلک هبجوم یایاضق رد اما، میراد هیصخش، تسین هیصخش هیضق دنچ زا یاه عومجم هاگن نامهاگن «تساریم یناسنا ره»: شاهداس لاثم، میروآیم یور مه هدنیآ هیصخش یایاضق و قیداصم قیدصت هب یلک رما کی کرد زا هکلب.

هب ملع اب دوجولا ردقم دیز، میوشیم هجاوم لکشیم اب زاب، می هه شرتسگ رگا ار ربعت هنماد ادوهش هک هیلک هبجوم هیضق هنوگچ، دوب ده اوخن و تسین و هدوبن دوجوم ةثالث هنمزا دجا رد هکنیا، (گونویم حالطصا رد تبات ءایشا ینعی)؟ دننک ققحم ار یمتا قدص نازیم دناوتیم، تسوا لماش.

ع برم هریاد لثم، می هه شرتسگ گنونیم دزن تبات ریغ ءایشا هب ار ربعت هنماد رگا نینچمه و قدص میناوتیم هنوگچ «دنکیم ضقن ار ضقانت لصا ع برم هریاد ره»: هیلک هبجوم هیضق رد الثم، تسا حضاو همه دزن نیا قدص ادوهش هک یلاح رد؟ مینک لیلحت ار هیلک هبجوم نیا یمتا.

همه، دندراد بذاک مدقم هک یطرش یاه هرازگ هک دیدج قطنم هرازگ نیا ندما نایم هب اب و همادا رد و بذک «هک ترابع نیا هب خساپ رد داتسا، دوشیم هدی شک نآ لیلحت و دقن هب ثحب، دنقداص

دنیامرف یم «دوشیم قداص یطرش ،تسا بذاک مدقم هکنیم هدرادن یتیمهال ات قدص

:؟تسا ربارب هلمج ود نیاقدص ینعی

«تسا هجرد ۱۸۰ شیایاوز x دشاب یسدیلقا یثلثم x رگا x ره یازا هب»

«تسا هجرد ۲۰۰ شیایاوز x دشاب یسدیلقا یثلثم x رگا x ره یازا هب»

...

منکی فخم مناوتیمن ار مدوخ تریح ،ناهنپ هچ امش را

یارب هگرف مدرک ضرع هک تسا نامه نی و ،تسا بذاک یرگیدی و قداص یکی اعطق هک تسا حضاو ایآ ،دنادیم قداص ار هیضق نی و ره هک هدیسر اچ نی هب شرک اما ،دش قطنم دراو تایضایر میکحت قداص و ره رگا ،تساهرازگ قطنم نی و دت فعض نیبم نی ؟دنادیم قداص ار هیضق و نی نادیشایر نداد رارق هیآ ای ؟دوشیم هچ یضایر نی هارب هماقا یارب نانادیشایر هلاس نارازه شالت سپ ،تسا ینابم میکحت یارب هک تسا یقطنم هذبیز دنکیمن لوبق مه فرع هک هیقافتا تایطرش ضحم یزاس یروص فعض را امامت اهنی هک مراد عطق ،مدوخ مهس هب ؟تسا هدش یراذگ هیآ تایضایرتسا هذب ندناوخن سرد و مهف رد لاکشا هک مدرک ضرع مه البق هتبل ،تسا

همیمض هب و اراک لصاح را العف هک اچنآ ات اما ،تسا یلاع رایسب نی و ،تسارگ نوطالفا هگرف یئارگ نوطالفا نآ را هدیآ نوچ و ،تسا هدرک ریگ نیمز ار یئارگ نوطالفا ،مدیمهف امش حیضوت .تفرگ دهوخ رارق شاکنک دروم و اعیطبت اعطق ،تسا قلطم

هیضق نی هک دیدش عناق امش دوخ ایآ هک تسا حرطم نم رصاق نهذی رب لاؤس نی اعقاو لاح ره هب :تسا قداص

«تسا هجرد ۲۰۰ شیایاوز x دشاب یسدیلقا یثلثم x رگا x ره یازا هب»

هآگن را دیدج قطنم و میدق قطنم یانبم تازیامت» ناونع اب هحفص نی رد ار هاگن نی هنومن [11]

توافت رد ناونع نی اب یتسشن رد هدش حرطم بلاطم).دومن هدهاشم ناوت یم «**دجوم ءایض رتکد** (دیدج و میدق قطنم نیب یراذگ

:دننک یم نایب تسشن نیمه رد ناشی هنومن ناونع هب

و ینابم رد مولع نی هک تسین نی دیدج قطنم هب میدق تایضایر و موجن جایتحا را نم روطنم ار اهنآ یاهلالدتسا یتسرد میهوخ رگا هک تسا نی مروطنم .دنراد دیدج قطنم هب جایتحا لوصا هداس یاهلالدتسا را یرایسب هدهع را یتح ،دیآ یمن رب نآ هدهع را املسم میدق قطنم میهد ناشن دنا هدرک هدافتسا دوخ یعیبط یقطنم مش نامه را اهلالدتسا نی رد امیق .دیآ یمن رب مه نوطالفا .وطسرا دودحم و صقان قطنم را هن

:دنیوگ یم زین تاریقت هلمج اب هبحاصم رد ناشی

یمیهافم .دسرب ماچسنا هب نامنهذ و مینک لالددتسا تسرد تسا نی ،قطنم ندناوخ را ام روطنم .میرادن اه نی هراب رد یا هدیاز و لصفم ثحب میدق قطنم رد...تسا مهم یتیمات و یراگزاس دننام

دندان‌اوخ ب ار تاهجوم قطنم رگا. دسریم ضقانت زایلخ و مجسنم نهذب دنادب ار اه نیایسک رگا
نیادنا هدناوخ میدق قطنم طقف هکیناسک. تساتسردییاه لالدتسا هچ هکدنوشیم هجوت
میراداریبابطاط همالع ریرقت؛ میرادتیاورنیدنچ نیقیدص ناهرب زامالثم. دنادن ارتیم
ام فرح. تسین یفسلف ام ثحبالسا. درادیقطنم لاکشا اه نیاهمه. میراداریرائح یاقآ ریرقت
زایرایسب هکمیوگب دیاب قارغایب... درادیقطنم داری و تسایقطنم ثحب اه نیاهک تسانی
هدرک حرطم تایطرش رد اهقف هک میرادی دایز لئاسم. دراد قطنم رد هشیراهقف مهم یاه سکوداراپ
قطنم نو تساهبتشا دنوشیم حرطم تاهجوم قطنم رد هک ییاه لالدتسا و بلاطم یخرب. دنا
(۱۴ ص، ۱۴۰۰ ناتسمز، ۱۱ لسلسم هرامش، تاریقت). دنا هتسنادیمن یباوخ هب ارتاهجوم

#1 ینیبزاب

Admin طسوت 2023 17:50:03 ربماون 28 هدش داجیا

Admin طسوت 2025 15:33:28 هیروف 20 هدش یناسرزور هب