

شوه هقف ۲۲.

یغونصم

(۱۴۰۴/۰۱/۲۱)

۱۴۰۴ هـ نی درورف ۲۱، هب نشچنپ - (۱۴۰۳-۱۴۰۴) یلی صحت لاس

- هدی کچ (رات فگشیپ)
- روح مهیپ و روح قارش شوه نیب زیامت
- یرنیاب یا نیم تمس هب رازفاتخس زا عورش اب روح مهیپ شوه لی لحت ریس
- یفسلف هدی زا یزورما یا هکی نکت مامت تیعبت در
- یکی و رفص ربح اب یغونصم شوه لوا لسن عورش
- یطخ ربح اب یغونصم شوه مود لسن
- یغونصم شوه رد هایس هبعج لکشم و قیمع یری گدای
- یروح مه داد شور و یغونصم شوه موس لسن
- دده هدنرپ هب یغونصم شوه یری ذپان حیضوت ریظنت

(هدی ک-چ) رات فگ-شی پ

س ل ج رد ح و ر ط م ت ا ع و ض و م:

ی ع و ن ص م ش و ه ف ل ت خ م ی ا ه ل س ن ی ف ر ع م و ر و ح م ه ی ا پ ش و ه ل ی ل ح ت ر ی س ر ب ی ر و ر م
ر و ح م ه د ا د ی ع و ن ص م ش و ه ی ع و ن ص م ش و ه ر د ه ا ی س ه ب ع ج ل ک ش م ن ی ب ت
ی ع و ن ص م ش و ه ر د ی ر ی ذ پ ا ن ح ی ض و ت و ق ی م ع ی ر ی گ د ا ی ی ع و ن ص م ش و ه ر د ی ر ا م آ ش و ر

روح مقارشا شوه نیب زیامت روح مه یاپ و

روح مه یاپ اب روح مقارشا شوه نیب زیامت مهم هلاسم لوا شخب. مینک شخب هس ار هتخابم دش رارق، ناسنا زایتما هک دوشیم حضاو ناسنا عون یارب، دریگیم تروص هدنیآ رد هک ییاهشالت اب. تسا حضاو رشب عون یارب نیا؛ تسا هدمآ رگید ملعاع زا هک یسفن؛ تسا هدرجم سفن و حور ندوب اراد نآ یدابم یلو، تسین حضاو رشب یعمج لقع و یعمج لفاحم رد نانچنآ زونه منامگ هب نآلا. دوشیم وحن هب ار نآ یاهتوافت و دنهدب ناشن ار صاخ یاهاج نیا هک دوشب هدی شک تمحزینعی؛ تسا مهارف هچ ره مه همادا رد. میدرک تبحص نآ زا، دوب نکمم مه هچ ره. دوب لوا شخب نیا. دهدب ناشن زانم یلیخ حوتفم روطنیمه لوا شخب هدنورپ. دیامرفب آم تح، دیدرک دروخرپ شرحیضوت رد یاهتکن هب امش میه اوخیمن هک تسا ی شور رتشیب، مینک لامعا میه اوخیم هک ی شور و درکیور مدرک ضرع. تسا ینادج و تادویش هئارا تلح رتشیب میه اوخیم هکلب، دشاب هتشاد ندرک تابثا و فسلفت تلح لالدتسا اب، نهذ هکنیا هن، دنیبب نهذ مشچ هک دشاب یروط مدرک ضرع هک روطنامه و دشاب هتشاد تابثا اب نهذ هکنیا اب دنیبیم ار یزیچ نهذ مشچ هک ییاج نیب تسا توافت یلیخ. دوش عناق تسا نآ رتشیب، لوا شخب رد ام دوصقم. دوش عناق یناهرب

روح‌های پاشوهِ لیلحت ریس هَب رازفاتخس زا عورش اب یرنیاب‌یانبم تمس

الاح، میتشاذگ توافت روح‌های پ و روح‌قارش‌ا نیب ام هکنیا زا غارف زا دعب: دوب نیای مود شخب
یتقو هک یوحن هب مینک ادیپ ل‌ماک‌ی‌هاگ‌آ نآ هب و مینک لیلحت قیق‌د ار روح‌های پاشوهِ می‌ی‌اب
زا ینشور دید کی‌آ تبسن و تسیچ عوضوم هک مینادب، می‌روایب‌ی‌ه‌قف م‌ک‌ح نآ یارب می‌ه‌اوخی‌م
می‌شاب هت‌شاد شندوب روح‌های پ.

دوب‌ی‌ع‌رش م‌ک‌ح نیاب هک مه موس شخب.

هک مه‌دب حیضوت هکنیا یارب، دشاب‌نات‌رطن رگا، دش‌ی‌ط‌یری‌سم کی ام هت‌ح‌اب‌م یارب مود شخب رد
زا یضعب مدید، می‌دم‌آ ولج ار یری‌سم و میدرک عورش رازفاتخس لد نامه‌زا، تسیچ روح‌های پاشوهِ نیای
رد دی‌ت‌اسا تاش‌ی‌ام‌رف، تسا هدش ماچ‌نا ام هت‌ح‌اب‌م رد م‌نام‌گ هب هک دن‌دوب هداد یرکذت دی‌ت‌اسا
،دینک رات‌فر‌ی‌ت‌سی‌ل‌ائ‌ر هک دن‌دوب هداد رکذت مدید؛ دن‌دوب هدرک لاس‌را ار ی‌ع‌ون‌ص‌م شوه‌ی‌اه‌ه‌ت‌ح‌اب‌م
ت‌شاد‌د‌ص‌ق رگا، ت‌شاد‌ی‌هاگ‌آ رگا هک ل‌ک‌ش نیای هب و دی‌ورن ولج‌هی‌ط‌رش‌ی‌ای‌اض‌ق و ضورف یور‌ی‌نع‌ی
؟ت‌سی‌ن‌زی‌اج ای‌ت‌سه‌زی‌اج، دوش‌ی‌م‌ماچ‌نا هک‌ی‌ی‌اه‌راک نیای دی‌وگ‌ب، دی‌ورن ولج ... و تسیچ ش‌م‌ک‌ح
نیای رد، دی‌وگ‌ب ار ت‌سه‌هک‌ه‌چ‌ن‌آ هک‌ت‌سا نیای مه‌یکی؟ دوش‌ن‌ای‌دوش‌ب‌اه‌راک نیای؟ تسیچ ش‌م‌اک‌ح
د‌ص‌ق رگا و ت‌شاد‌ش‌وه رگا می‌وگ‌ب هک می‌ت‌فرن نیای ل‌اب‌ند ت‌ق‌و‌چ‌ی‌ه، می‌درک هت‌ح‌اب‌م هک ه‌ل‌ص‌اف
ت‌شاد.

ام‌ت‌ح‌ب‌د‌روم‌آ‌ل‌ص‌ا ... و یوق‌ش‌وه و نه‌ذ‌ه‌ف‌س‌ل‌ف ش‌ور‌اب‌ی‌اه‌ی‌هاگ‌آ و د‌ص‌ق، م‌د‌رک‌ض‌رع‌ل‌وا‌ی‌اه‌ز‌ور‌زا
رد رول‌ب‌ت‌م و ض‌ح‌م‌ت‌م هک‌ت‌ه‌ج نیای هب م‌ن‌ک‌ی‌م‌دی‌ک‌أت روح‌های پ یور‌ن‌م هک م‌د‌رک‌ض‌رع‌ر‌ک‌م. د‌وب‌ن
د‌راد و ت‌س‌ا‌ح‌ض‌او و ت‌سه‌ن‌آ‌ل‌ا هک‌ه‌چ‌ن‌آ، می‌وری‌م ولج‌هک‌ی‌ی‌اض‌ف‌ن‌ی‌ن‌چ‌رد‌ی‌نع‌ی، ت‌س‌ا‌ی‌ت‌سی‌ل‌ائ‌ر
هکنیا هن، می‌وگ‌ی‌م‌ار‌ن‌ی‌مه‌م‌ک‌ح‌م‌ی‌راد، د‌ن‌راد‌راک و رس‌ن‌آ‌اب‌راز‌ف‌ام‌رن‌ی‌اه‌س‌د‌ن‌ه‌م و دوش‌ی‌م‌ماچ‌نا
ت‌س‌ا‌ن‌ی‌مه‌مود‌ش‌خ‌ب نیای رد‌ام‌ش‌ال‌ت‌ه‌م، ت‌سی‌چ‌ش‌ای‌ه‌قف‌م‌ک‌ح‌می‌وگ‌ب‌آ‌د‌ع‌ب، دش‌ر‌وط‌ن‌ال‌ف‌ر‌گا
د‌ص‌ق‌می‌وگ‌ی‌م‌ام‌ر‌گا و تسیچ ش‌م‌ک‌ح‌م‌ی‌ن‌ی‌ب‌ب‌ار‌ت‌سه‌ن‌آ‌ل‌ا هک‌ه‌چ‌ن‌آ و د‌ر‌ذ‌گ‌ی‌م‌د‌راد هک‌ه‌چ‌ن‌آ هک
و می‌وگ‌ی‌م‌ه‌چ‌م‌ی‌راد‌م‌ی‌ن‌اد‌ب و دش‌اب‌ن‌هی‌ط‌رش‌هی‌ض‌ق‌ت‌روص‌ه‌ب‌ل‌او‌غ‌ب‌ای‌نا مه‌ب‌م‌ر‌ما کی، روح‌های پ
اب‌ال‌اح، ت‌س‌ا‌ه‌د‌وب‌مود‌ش‌خ‌ب‌رد‌ام‌د‌وص‌ق‌م‌نیای، د‌ر‌ذ‌گ‌ی‌م‌ه‌چ‌روح‌های پ د‌ص‌ق‌د‌ن‌ی‌ارف‌رد‌ن‌آ‌ل‌ا‌م‌ی‌ن‌اد‌ب
م‌ن‌ک‌ی‌م‌ض‌رع‌هک‌ی‌ت‌اح‌ی‌ض‌وت.

هک‌دوب‌نیای، د‌رک‌د‌ش‌ر و دم‌آ‌دی‌د‌پ‌رت‌وی‌پ‌ماک‌هکنیا‌س‌اس‌ا‌م‌د‌رک‌ض‌رع‌ل‌وا، می‌دم‌آ‌هک‌ی‌د‌ن‌ی‌ارف‌نیای‌رد
و‌رف‌ص‌-‌ود‌ی‌ان‌ب‌م‌رد‌د‌ع‌ر‌گا، د‌رک‌ت‌ف‌ر‌ش‌ی‌پ‌ه‌ب‌ع‌ورش‌و‌ت‌ف‌ر‌ولج‌-‌ی‌رن‌ی‌اب‌-‌ی‌ی‌ود‌ود‌ی‌ان‌ب‌م‌رد‌د‌ع
ن‌آ‌ر‌گا و دوب‌مه‌م‌رای‌س‌ب‌هک‌ی‌زی‌چ‌یل‌و، م‌ن‌ک‌ی‌م‌ض‌رع‌را‌وت‌س‌ر‌ه‌ف‌ه‌ت‌ب‌ل‌ا، د‌وب‌ن‌اه‌نیای، د‌وب‌ن‌-‌ی‌کی
گ‌ن‌ی‌روت‌اب‌هک‌-‌د‌رک‌ن‌ون‌اش‌هک‌دوب‌ی‌راک‌-‌دوب‌مه‌م‌ی‌مل‌ع‌ن‌زو‌ر‌طن‌زا‌ی‌نع‌ی‌-‌دوب‌ن‌رت‌وی‌پ‌ماک‌، د‌وب‌ن
ر‌ب‌ج‌-‌ی‌کی‌و‌رف‌ص‌ر‌ب‌ج‌اب‌کی‌و‌رف‌ص‌د‌ع، د‌رک‌رت‌وی‌پ‌ماک‌د‌را‌و‌ار‌ی‌کی‌و‌رف‌ص‌ر‌ب‌ج‌وا‌-‌دوب‌ر‌ص‌اع
ار‌کی‌ای‌رف‌ص‌زا‌ی‌کی‌ط‌ق‌ف‌ن‌آ‌ی‌اه‌ری‌غ‌ت‌م‌هک‌ی‌ر‌ب‌ج، م‌د‌رک‌ض‌رع‌ار‌اه‌نیای، ت‌س‌ا‌ت‌واف‌ت‌م‌ی‌لی‌خ‌-‌ی‌ل‌وب
ر‌ب‌ج‌نیای‌زا‌ار‌ه‌د‌اف‌ت‌س‌ا‌ن‌ی‌رت‌ه‌ب‌وا، ت‌س‌ا‌ی‌ش‌ز‌را‌ود‌ر‌ب‌ج؛ ت‌س‌ا‌ی‌کی‌و‌رف‌ص‌ر‌ب‌ج‌نیای؛ د‌ن‌ک‌ی‌م‌ل‌وب‌ق

تیوه کی ، دناسریم ار یددع هک یمقر ناووعهب ، ددع کی ناووعهب 1 و 0 . دروآ یرنیاب رانک ار ربح . درک هک روطنامہ ؛تسا نشور امش نهذ رد هک دیرادی کرد کی ؛کی و رفص دیوگی م نآلا امش . دراد یلوقم - حیحص» میوگب رگا اما . دیآیم ناتنهذ رد یموهفم تیوه و یلوقم کرد کی ... و جنپ و هس و ود دادعا زا . دینک نایب امش ؟تسیچ «حیحص» تیوه . درادن تیوه کی اما ، دیآیم ناتنهذ رد حضاو یموهفم «طلغ اهنیا ، تالوقم رئاس ای «ناسنا» دیوگی م .تسا ددع کی هک دراد یموهفم تیوه کی ، «کی» دیوگی م میوگی م یتقو اما . نیسپ ای نیشیپ یتیصخش ای الاح . دنراد تیوه هک دنتسه یمیوهافم کی هئارا یتیوه ؟دنکی م هئارا ار یتیوه هچ موهفم نیایلو دراد ینشور یلیخ موهفم ، «حیحص» دراد و تسرا عقاو قباطم هک هچنآ ینعی حیحص .تسا تبسن ، شتخیرالصا نوچ ؟اچ . دنکی م ن .تسررد و عقاو قباطم ینعی حیحص . دنکی م نایب عقاو اب ار هدیا کی و هیضق کی تقباطم تبسن . درادن تیوه ؛دینیب

رد هک -کی و رفص ددع لثم رادتیوه ینعم هن- ار انعم ، کی و رفص ربح ییاضف نینچ رد نیاربانب . درک ءافی شقن و دمآ ربح هک دوب یمهم رایسب ماگ نیای . درک لخاد ،تسا بسن و طباور هطیح

یاهکی نکت مامت تیعبت در یفسلف هدیازا یزورما

یفسلف هدیازا کی مسجت و رولبت یزورما یاهکی نکت زا یلیخ هک دوشیم هتفگ؛ مدرک ضرع رتولج نیسندنهم آقافتا. دوشیم فاص منهد رد، ممهفیم نم هک یاهزادنا هک مدرک ضرع مه اهرتولج. تسای نادیسایر هدیماچنا راک سندنهم یارب هک یزیچ و یسک نآ، مَلع لوانا نیسندنهم آک ای، رازفامرن دوخ. هدیماچنا راک سندنهم یارب آالصا فوسلیف. هدیماچنا راک دراد هک تسوا. تسایضایر و نیسندنهم ریاس و تشون یسندنه باتک کی سدیلقا. تسایسندنه زالعاف مسوا، سندنهم هم لک تسد شکطخ کی؟ تسیچ نآ الاح. دنداد نیسندنهم تسد هب یضایر رازبا کی و دنتشون باتک و تاضایر ینعی. تسایسندنهم. امیپسونایقا؛ امیپناشکهک راگرپ و شکطخ؛ دنتفرگی رازبا نیاب هک دنکیم مهارف ار یزابا کی سندنهم یارب، تسایسندنه هک یضایر بعش زا یکی شفیعت و تسیچ طخ و تسیچ هطقن و دنیوگیم هچ هفسالف هک نیاب؛ دربیم ولج ار شراک یضایر یفسلف یاهتحتب نآ دنپ رد هسندنه. درادن اهنایاب یراک آالصا؛ تسین ای تسه آالصا و تسیچ ات نیمز هلصاف ای دریگب هزادنا ار یزیچ لوط هسندنه رازبا اب دهاوخیم یتقو سندنهم هن و تسایامیپسونایقا و امیپناشکهک رازبا نیرت مهم، هباشت. تسایسندنه دنپ رد، دریگب هزادنا ار دیشروخ ی. دغُب هس یاضف؛ یسندنه یاضف رد مه نآ؛ تسایسندنهم

روح نیاب، منکیم ار شرکف مه هچ ره. تسایتروص نیاب هب آعقاو. تسایروطنیمه مه نآلا؛ دینیبب بخ اهنایاب دماین یفسلف هدیازا کی، تشدگ هک یلاس دص نیاب و ام نامز رد ینعی. دیآیم منهد هب دیروایب تعنص و یژولونکت، کی نکت کی ناونعهب ار نآ و یعونصم شوه لابندهب دیورب دیوگب هفسلف اب یراک، رازفامرن نیسندنهم مه نآلا. تفرشیپ کی نکت نیاب و دش مهارف یضایر رازبا. تسایسندنه یاضف کی. دنتکیم ار ناشدوخ راک دنراد اهنآ. دندادن ... و نهذ

شوه لولا لسن عورش و رفص ربح اب یعونصم یکی

نيسدنه م تسد هب يوق رايسب يتاىضاي رازبا كي ،يرن ياب ددع ؟دي آيم اچك زا اضف نيا رازبا بخ دولك شدعب .هن ؟دنه دب آهن آ هب دياب هفسالف ار یرن ياب ددع .درادن هفسلف هب يراك نيا .داد شوه- يعونصم شوه لولا لسن .درک عورش ار نيدامن تابساحم و دروا ار یکی و رفص ربح دمآ نوناش .دندرک هدافتسا نآ زا و دش اضف دراو یکی و رفص ربح هک دش عورش وا راک اب -نيدامن يعونصم ربح هفسلف ديناوتيم .تسا تاىضاي ربعش دمآرس ،ربح .تسين هفسلف هک ربح ؛تسا ربح ياج و درادن فسلفت هب يطبر ،دندرک يربح راک و ربح تفرشيپ ،ربح دوخ اما ،ديشاب هتشاد .دهديم سندنه م تسد هب و دنکيم هيته رازبا ،نيا .تسا شدوخ

اب یعونصم شوه مود لسن یطخ رجب

دراو ار یطخ رجب نیا هرابود، دش یبیجج تفرشیپ هک ریخا لاس راهج-هس رد صوصخهپ، ام نامز نآلا، دمآ لاس دنچ نیمه. دهدی م باوج و دیسرپی لاؤس نآ زا مادم امش نآلا و دمآ یطخ رجب. دندرک اضف یلیخ یاهتفرشیپ اما، دوشب لاس هدزناش-هدزناپ دیاش شعورش. درادن یانالوط رمع یلیخ رجب ندما اب. دمآ یعونصم شوه نیمه یاضف هب یطخ رجب. تسرا ریخا لاس دنچ نیمه یارب شگرزب ... و دامن و نهذ هفسلف هک درادن یراک، رازفامرن سردنهم. دش اپ هب یاهماگنه کی هرابود، یطخ شراک یضای رازبا نیا اب و دهدی شتسد هب یبوخ رازبا کی یطخ رجب نآلا هک دنیبیم وا. تسیچ ؛Y و X روحم- درک یحارط ار یتراکد تاصتخم یتقو تراکد دوخ. تسرا زاین، رازبا. دربیم ولج ار دیوگب. دوبن فوسلیف اجنیا رد تراکد. درک یضای راک کی -نیزتراکد یذعب ود تاصتخم و عادبا رد تراکد هک یراک، دیوگب هچ ره ... و تشاد ییاههدیا هچ، دز فرح، دوب فوسلیف تراکد رازبا نیا، درک تفرشیپ مادم آذعب تمطع نآ اب یلیلحت هسدنه هک تاصتخم روحم هئارا. ممهفیم نم هک تسرا یزیچ نیا. درکن فسلفت؛ دوب یضای

ار اهرازبا نیا هک تسرا نیا ام مه مامت، هتخابم مود شخب رد مه نآلا. تسرا روطنیمه مه نآلا یور هچ ره هبلط ناوئعهپ مه امش؛ دندرک مهارف یرازبا هچ هیاپ مولع رد مینیبب. مینک ییاسانش نامز تیریدم و دینک یزیرهمانرب یلو، میجج تروصهپ هن هتبالا. تسرا بوخ، دینک هعلاطم اهنیا دلب یطخ رجب زا هملک کی نم رگا. دیاهتفرشیپ یرادقم کی دینیبب هتفه ره ات دینک دای رگید مینیبیم هام شش-چنپ زا دعب، نتشاذگ تقو تعاس مین یاهتفه اب اما، متسین اهروسنت رجب، تسرا اهرادرب رجب. دراد تیمها رایسب نامز نیا رد یطخ رجب، لاج یا یلع. ماهتفرگ. تسرا اهسیرتام رجب، تسرا

رد ای، دندرادن یراک یرایتخا و هاگآدوخ تروصهپ ای، دندرادن یراک هفسلف هب هکنیا؛ **ادرگاش**؟ دراد دوجو یفسلف ینابم ناشهاگآدوخان

ار نیا مهآلبق. دنک عورش فسلفت نودب ار یراک یسکتسین نکممآلصا دینیبب؛ **داتسا** یلکشیم نم، دیهدب ماجنا یفسلف راک دیهاوخیم مه هچ ره. متسین نیا رکنم هک نم. مدرک ضرع دراد و هدش مهارف سردنهم یارب یضای رازبا کی هک ییاج نآ ینعی. دوشن یطاق مهاوخیم نم. مرادن، هاگآدوخان، هلب. تسین روطنیا، هن، تسرا لاعف یفسلف هدیا کی اجنیا دیوگب امش، دوریم ولج روتوم هک هچنآ و تسین فسلفت، تسرا راک روتوم هک هچنآ اما، دنکیم راک دراد یفسلف یاههدیا، دوریم ولج دراد اهنیا نآلا. تسرا یضای رازبا کی ندش مهارف، تسرا راک

یعونصم شوه دنتفگی مادم رگا. تسرا یعونصم شوه مود لسن نیمه مه نم ضرع دهاشآقافتا هک دیوگیم دراد اراکشآ منامگ هب، دمآ هک یعونصم شوه مود لسن، تسرا یفسلف هدیا کی مسجت دوب یئارگدامن نامه لوا لسن. دش شتبحص مه رتولج؟ دوب هچ مود لسن. تسین تسرد فرح نیا ینابم هب سوفیارد مه یتالاکشا. تفریم ولج دنمنوناق، دوب هک ییاهنوناق و طباووض قبط هک یتقو ینعی. دوب بوچراچ لکشیم، دندناسرب رس ار بلطم دنتساوخیم هک یتالاکشا زا یکی. اهنآ ییاهزیچ هچ و دنامیم یقاب ییاهزیچ هچ، درگی تروص دهاوخیم لاقنتنا کی و دوشیم ضوع هنحص لسن یهاتوک هلصاف کی اب، دمآ هک یعونصم شوه مود لسن. دوب یکی نیا بخ. دوشیم ریغتم

هک شراهب ، تشاد ناسمز کی هک یعونصم شوه ؛ تشاد یئادتباهلحرم کی مود لسن دوح . دمآ موس یریگدای ، یتفرشیپ کی اب نآ یدعب ماگ . دوب هداس یریگدای هک تشاد لوا هبترم کی ، دش عورش . دندش وره بور یدیج لکش م اب ، دمآ شیپ نیای تقو . (Deep learning) دمآ شیپ قیمع

دش هچ ییارگدامن زا دعب ؟ دوب هچ مود و لوا لسن : **۲ درگاش**

یئارگلاصتا و تفر رانک ییارگدامن رگید هک تسای تقو نآ مود لسن . دوب هداس یریگدای : **داتسا** . تسای مود لسن یادتبا نیای ؛ دنروآرد ار ناسنا یبصع هکبش یاضف یادا دندرک یعیس ینعی . دمآ ؛ دندرک هدایپ ار یبصع یاههکبش آقیقد و تفر رانک ندوب روحمه دعاق و ییارگدامن آلک ینعی راک دراد روطچ و تسای هداد رارق روطچ ناسنا غامد رد ار یبصع یاههکبش لاعتم یادخ هک دندنیبب ، دندوب هداد لوپ یلیخ ، لوا لسن یارب . دروخ تسکش یلبق نوچ ؟ ارچ . دندنک هدایپ ار نآ راک ، دنکی م نیای . ناسمز هب دندنکی م ریبعت . دندرک عطق ار اه هجدوب . دنام مه اهراک و دیسرن هجیتن هب اما مود لسن . دمآ مود لسن ، یدعب هدر رد مک مک ات دندوب لوغشم ناشدوخ ؛ دوب رتسکاخ ریز شتآ شدوخ . دوب یبصع هکبش نیرتهداس . دوب یبصع یاههکبش نامه

لکشم و قیمع یریگدای

یغونصم شوه رد هایس هبعج

یلیخ نآلا. تسایس هبعج لکشم، تسه نآلا هک مه یلکشم کی. دوب قیمع یریگدای، مود هلحرم نم ضرع دهاش، هایس هبعج نی. «Black-box problem»: دننکیم راک نآ یور یلیخ دنراد و تسایس مه تسایسین اهنای تفرشیپ راک تشپ، یفسلف هدی و ففسلفت هک تسایس.

نی، دننک هدایپ و دننک یزاسهیبش ار یبصرع یاهنورون و ار یبصرع هکبش راک دنهوخیم نآلا یاههکبش هک دنیبیم رازفامرن یسدنهم رد. تساین هفسلفاً الصا منامگ هب نم!؟ تسایس هفسلف الصا وا. تساین هفسلفاً الصا اجنای. دننک هدایپ ار نامه ات تسایس تروص هچ هب ناشراتفر یبصرع هلحرم. دننک هدایپ ار نآ و دنیبب اهنورون زا دهوخیم ار یراتفر کی اجنآ. درادن هفسلف اب یراک نی، هب. یجورخ و شزادپر هیل و یدورو: دراد هیل کی اهنه هک یاهداس یاهنورون؛ دوب هداس شلوا، یجورخ و شزادپر هیل کی و یدورو. دنیوگیم یبصرع لولس هکبش شزادپر نیرتهداس.

م.ینادب درجم رما کی ار تفرعم هک تسایس نی رب فقوتم نی: **۳درگاش**

دننکیم راک نآلا هک یژولونکتونان لاثم؛ منزب لاثم. تساین اهنای رب فقوتم الصا: **داتسا**. تسایس ففسلفت هب کی دزن یلیخ کی زیف. میربن رود ار نامنه د!؟ تسایس ففسلفت رب ینتبم ردقچ و یمیش یاهراک لاور. تسایس یمیش - تساین میوگیمن- تسایس ففسلفت زا رود یلیخ هک یمولع زا راک دراد بترم یژولونکتونان نآلا. میوگب ار هبلغ مهوخیم؛ درادن ففسلفت، دنراد هک یتاقیقحت امش؟ تسیچ نی هفسلف - دیآیم دیدپ فل تخم صاوخ اب داوم و دننکیم یسدنهم ار تارد - دننکیم دیدیوگب.

نوج. تسایس روطچ تفرعم مینیبب دیاب اما، دشاب رود هفسلف زا تسایس نکمم، هلب: **۳درگاش**. دسانشب دهوخیم.

یاهمایپ اب ینورون هکبش کی میوگب میهوخیم ام. میرادن تفرعم هب یراک ام: **داتسا** امش؟ دننکیم راکچ. دراد یجورخ و دراد یدورو، یبصرع نورون کی. دننکیم راکچ یکی رتکلا و ییایمیش نورون کی درکلمع نی دیوگیم دراد. درادن تفرعم هب یراک هکی لاجرد، تسیچ تفرعم دیدیوگیم. تسیچ هایس هبعج لکشم هک منکیم ضرع ادعب. تسایس.

دیآیم دوجو هب اهنورون نیمه زا یهگاآ هک تسایس نی اهنآ ضرفشیپ: **۳درگاش**

هک هچنآ هک دنیبیم، منک ضرع ار نآ حیضوت نم رگا. دیورن رخآ یاهمدق هب امش، هن: **داتسا** راک دهوخیم وا؛ تساینمه ادتبا. تسایس یزیچ کی شدوخ یارب؛ تساینکان تشحو راک رخآ هچ، دیدیوگیم. تسایس نی مود لسن. دننک یزاسهیبش ار نورون کی.

دوب شلوا مدق نی: **۲درگاش**

تسایس یدعب هب بترم، شزومآ. تسایس قیمع یریگدای ای «Deep Learning». دوب لوا هداس مدق نی: **داتسا**، دوشیم دراو یدورو یتقو ینعی. دوشیم ددعتم، ایهیل؟ تسیچ قیمع یریگدای. منکیم ضرع هک

نآلا ینعی، دمآ شپ قیمی یریگدای یتقو اجنی. دیای برد یجورخ ات دیآیم شزادرب، هیال هد ردآلثم دنهدرک تسرد قیمی شزادرب، یزغم یاهنورون و یبصع هکبش یزاسهیبش رازبا اب نیسندنهم لکش هم هک دوب اجنی. دادیم یجورخ، دعب و دشیم شزادرب هیال دنچ، دندادیم نآ هک یایدورو ینعی، هایس هبعج. تسای فخم اهنا یارب، داد باوج اچ هکنیا مسیناکم ینعی. دمآ شپ هایس هبعج ات، میورب ولج ار نیانآلا. تسین اهنا و دیفس و یاهشیش هبعج. تشذگ هچ هک دننادیمن ینعی اب یاهباوج کی تفگیم مه اقا. تسای دنیا شوخان یلیخ ناشیارب نآلا نی. میسرب یهاگاآ هک دعب دمآ سندنهم. دنکیم ار اهراک نی اچ دننیبب و دندرگرب دنناوتیمن ناشدوخ مدید، ددیم ینانیمطا هب دنکیم عورش و ددیم ماجنا ار شدوخ راک، هدرک «Deep Learning» مراهج لسن، دعب و موس لسن رد، نانیمطا اب مه ییاهاج کی و ددیم یبوخ یاهباوج ییاهاج کی؛ ددیم باوج یباسح مه نآ. ددیم هداد وا دنیوگیم نیسندنهم دوخ. تسای هدز مهوت دنیوگیم. تسای هدروآرد شدوخ زا هک ددیم طلغ یاهباوج دننادیمن؟ اچ، تسای هدز مهوت نیشام

دناهتسنادیمن ار شتهج: ۲درگاش

هک یریگمیصت تخرد نآ رد ینعی. دنهدرک راکچ دننیبب و دندرگرب دنناوتیمن نآ صا: **داتسا** درک باختنا ار نی اچ دننادیمن، دنکیم باختنا ار یکی

۲درگاش؟ دوب مود ماگ رد نی ا

دمآ شپ هایس هبعج لکشیم، قیمی یریگدای رد، هلب: **داتسا**

مییراد راک و رس ایعونصم شوه رد هک تسای یزیچ نامه نآلا نی: **۲درگاش**

هلب: **داتسا**

تسا نی مه، ددیم طلغ باوج هکنیا: **۲درگاش**

رد. دننک حیحصت ار نآ دنناوتیمن مه نیسندنهم دوخ و ددیم طلغ باوج مه نانیمطا اب، هلب: **داتسا** قبط نوچ اجنی اما. دش هابتشا اجنی دیوگیم و دنکیم تسرد و ددرگیمر، نیدامن یعونصم شوه هدرک راکچ شزادرب یفخم یاههال رد مینادیمن ام ینعی، قیمی مه نآ، تسای بصع هکبش تالاصتا تمحز یلیخ اجنی. نک تسرد ار نآ مییوگب و میدرگرب میناوتیمن اذل، هداد ار یجورخ نی هک ناوتیمن ینعی. دنیوگیم ریذپانحیضوت یعونصم شوه، نی ا هب. مینک راکچ هک دنهدیشک تسای هدرک راکچ هک داد حیضوت

شوه دنه اوخیم؛ ریذپانحیضوت ینعی، دنیوگیم «XAI»؛ دندیم ماجنا میهم رایسب راک دنراد نآلا. دننک ریذپانحیضوت ار ریذپانحیضوت یعونصم

۴درگاش؟ دوشیم هچ موس لسن

تسای قیمی شزومآ نی مه موس لسن: **داتسا**

تسا مود هیال نی مه موس لسن زاناروطنم: **۴درگاش**

هتبلای. دید ار اوتحم دیاب طوق. دراد یفلتخم تاحالطصا دنربیم راک هک ار اهلسن: **داتسا** ماهدرك هعلاطم نم هک یاهزادنا

... دمآ موس لسن، مود لسن زا دعب یهاتوک هلصاف اب هکنیا: **۴درگاش**

یاههکبش و یئارگلاصتا، مود لسن یانبم. مود لسن مود هبترم متفگ، هن موس لسن: **داتسا** تسین انعم اب امش راک و رس رگید، دیوشیم دراو یبصع یاههکبش یاضف رد یتقو. تسای بصع

نم هک یی انعم هک بش . دنن کی م تسرد انعم هک بش کی هک میتفگّ البق نوچ من کی م ضرع ار اه نی
، نآ هک تسا روح مه د عاق ی انعم نامه یور هک تسه یی انعم هک بش کی نآ ا . تسا روح ود ، مدرک ضرع
هک بش ، تسه نآ ا هک یی اه فرح قبط . مدرک ضرع ار نآ حیضوتّ البق و دن کی م تسرد هک بش روح کی
، دوشیم اپ هب یرگی د روط ، یی انعم

دهدیم طلغ باوج ارچ هک دن اه دش هجوت م ؟ دن اهت فرشی پ ار مود ماگ نی نآ ا : **۲ درگ اش**

وا . دننک یراک دن ناوتیم ن هک تسا یلکش می نی . دش دنه اوخّ الصا . دنوشیم ن هجوت م ، هن : **دات سا**
هب هلحرم دن ناوتیم طقف . تسا هدرک راکچ دن مه فب دن ناوتیم ن اه نآ و دهدیم ماچنا شزادرپ شدوخ
، دننک «xAl» ؛ دننک ریذپ حیضوتّ ار نآ و دننک کی کفت هلحرم

و ی ع و ن ص م ش و ه م و س ل س ن ی ر و ح م ه د ا د ش و ر

تسا موس هلحرم نی: ۲ درگاش

منک ضرع مه اوخیم نآلا هک تسا یرگی دی روج موس هلحرم: داتسا

ار نآ اما، دنکیم راکچ دنمه فب دنناوتیمن هک دیدومرف؟ دنکیم راکچ موس هلحرم زابلق: ۲ درگاش
دنکیم شخب شخب

هک تسه ناتدای!... یقطنم کرد تخیر الصا هک تسا نیا، تسا مهم یلیخ هک موس لسن: داتسا
دوب گرزب ینابز لدم، یرگی دی اما، دوب یقطنم یریگدای نی شام یکی؟ می راد «LLM» ات ود مدرک ضرع
دمآ هک موس لسن. دش تبحص نآلا هک تسا لوا لسن، دشاب یقطنم نی شام یریگدای هک یلوا
دش روحمه داد.

درک راکچ موس لسن دیدومرف ار یقطنم کرد تخیر: ۲ درگاش

رد هک دنکیم توافت یلیخ. دوریم ولج یرامآ، دنک رکف یقطنم هکنیا یاج هب. درک ضوع: داتسا
دشاب جاتننسا و قطنم و یناعم رب امش راک ینبم ات دشاب رامآ رب امش راک ینبم، ییاضف کی
ار چیز رگا؛ دمآ منهد هب یگب لطمیدیق یا هلاثم، دیدی هک ار اه نیا. دراد تیمها یلیخ نآلا، تهج نیا
دینک هسیاقم یطسجم اب ار یچشوق لصف یس، کال فالال حیرش تآلثم؛ دینک هسیاقم تئیه اب
هغارم هناخدصر هب نم دنومرف داتسا مدرکیم ضرع هک تسه ناتدای؟ مدرک راکچ هناخدصر رد رشب
!دناهدرک اهراک هچ هوک لد رد ادخ یا هه دننیا هک داد تسرد نم هب یشوخی لاج کی ناج اقا، متفر
تسیچ هناخدصر راک؛ تسه مه زورما و هدوب هک ییاهه نناخدصر بخ. تسا هوک یالاب هغارم هناخدصر
تسا یقطنم هن و تسا یاضای راک امیق تسم هن یتح و تسا هفسلف هن، هناخدصر راک
و درک بورغ و درک غولط هطحل نیا دیوگیم، دراد هک یرازبا اب. تسا تاعالطا یروآعمج طوق هناخدصر
؟ دنکیم راکچ رشب دعب. دنکیم هدای ار یموحن یا هاتید نآ، چیز. تسا نیمه، چیز. تفر هزادنا نیا
دعب وا. تسا هدوب رامآ رب، چیز ینبم، هدرآ ار یتا چیز و تسا نامسآ هب شهانگن هک یاهزادنا نیا
زا. تسا طسو، نیمز تفگیم؟ دوب هچ یسوم یلطب میدق یزاسوگلا. دنکیم یزاسوگلا هب غورش
ریت، دعب. تسا هام، ام هب هرک نیرتکی دزن هک دوب نیا، میدرک فشک چیز یا هاتید زا هک ییاهزیچ
مامت هک مه لحت ات. تسا لحت دعب و تسا یرتشم دعب و خیرم دعب و دیشروخ دعب و دیهان دعب. تسا
حیرش رد هک سلطا کلف دعب و تسا تباوٹ مه دعب. دناهتشانن هک مه نوتپن و سوناروا و دشیم
دوب کال فالال.

دیدومرفیم ار تاعالطا شزادرپ: ۲ درگاش

رب ینتبم و تسا تروص نیا هب، چیز یرامآ یا هه داد نیا دیوگیم ینعی. وگلا فشک، هلب: داتسا
تسا یلدم و وگلا نینچ.

وا هب هک عیسو تاعالطا هار زا رگی دی، دمآ موس لسن ی تقو نآلا؛ تسا نیا موس لسن رد مهم هتکن
یاهرت ماراپ نوچ؟ تسا گرزب ارچ گرزب ینابز لدم اذل و. ندرک وگلا فشک هب دنک غورش، دنداد
قبط الصا امش هک تسا نیا، شن دوب گرزب رد مهم هتکن اما. دنکیم تلخد نآ رد یدای رایسب

تاعالطا کی اب امش هکلب، دیوریمن ولج، دیهدرک نییعت شیب زا هک یدعواق و یقطنم هطباض کی کی، (هدادنالک/Big Data) جرال هیاپ رب طقف، دیزیریمن نآ رد هنیخ کی لثم هک دیتهسه هجاوم ماخ، دوریمن ولج هطباض و هدعاق کی قبط و انعم کی قبط ام، دنکیم عورش وا و دیهدیم عیسو تاعالطا مه هچ ره. دوریمن ولج رامآ یانبم رب و دنکیم یریگنکوت و دنکیم عورش رامآ طبابوض اب افرص هکلب نآ هب ار ینتم ره. تسا رامآ رب (token) نکوت یانبم. دوریمن شیب رادرب اب ادعب، تفر رتولج دنکیم عورش مه دعب. درادن انعم اب یراک الصا، دنکیم یریگرامآ و دنکیم هیجرت اهنکوت هب، دیهدب. دنکیم ضرع ادعب هک هدرک تفرشیپ مادم الاح. تسا روطنیمه مه ام نهذ راک زا یشخب. ندز سدح هب نآ یاهنیشنمه و دنکیم لیلحت ینیشنمه روحم رد یروف امش نهذ، دنکیم ضرع ار یاهلمج یتقو نم هندنار دینیبیم نوچ، دینزیم سدح ار هندنار یروف امش، میوگیمن نیشام ات لثم. دنزیم سدح ار تسا طوبرم نیشام هب.

یرامآ ات تسا رتکیذنیانعم هب نی: ۱: درگاش

امش دیوگیمن سانشنابز!... دیآیمن امش نهذ رد، دنکیم راک یرامآ یتقو هک تسا نی بللاج: داتسا ماچنا نآل اهنای یلو. تسا هتفرگ داری روطنی! دیهدیمن دای ار لگوگ تاعالطا یلک هچب هب هک راک رامآ اب وا دعب و دناهداد وا هب ار تاعالطا، یریگدایشیپ و یریگدای رصتخم اب اهنآ. دناهداد هک ییاهاج و اهدنس نی رد دنیبب ات دنکیم هاگن، دناهداد وا هب هچ ره، رشب نابز لک رد. دنکیم هک یتاملک و دنکیم یریگرامآ، عیسو یتید همه نی رد. تسا هدمآ نآ اب رگیذیچ دنچ، هدمآ نیشام رامآ فرص زا ادعب اجنی رد بخ. دنکیم ادیب ار دنتسه مه اب دربراک دصرد رطن زا مه اب رتشیب رد هندنار اب نیشام دینیبیم طقف وا. تسا انعم هچ هب نیشام دنادیمن الصا وا. دوشیم هجوتم نآ یانعم دمهفب هکنی نودب. تسا هدمآ اهدنس رد دایز یلیخ، دناهداد وا هب هک یاهداد همه نی عومجم نآ هب مه ار نابز تیروص. تسا نابز لدم «LLM»: تسا هتفر ولج رامآ قیروط زا اجنی. تسیچ؛ دناهدرک مالعا مه ار «LCM: Large Concept Models» هک تسین دایز نامز تدم نآل؛ دینک همیمض؛ تسا هدش عورش نآل؛ میوهفم لدم ینعی.

دنکیم راکچ دعب، هدش لامعتسا دایز یتاملک هچ نیشام رانک رد دیمهف یتقو: ۲: درگاش

هک تسا نی، دوش حضاو ناتیارب نآ مهف ات تسا بلطم ساسا اجنی رد هک یزیچ نیرتمهم: داتسا یارب یلو، دیهدیمنش اهسالک رد همه و تسا یضایر میوهفم کی رادرب. دینک عورش رادرب میوهفم زا نآ ار یکی و رفص ربح. دینادب ار یطخ ربح دیاب امش، دنکیم راکچ اهنابز نی هک اضف نی کرد. تسا اهروسنت ربح، کی و رفص ربح یاج هب. تسا اهروسنت ربح نی نآل. دش عورش و دروآ اقا راکچ دراد هک دیمهفیم، دیورب نی لابندهب یتقو. تسا اهروسنت اب شرک و رس هک تسا یربح. γ روحم و x روحم؛ تتهسه ناتنهذ رد تاصتخم هاگتسد نآل امش؟ تسا تیروص هچ هب رادرب. دنکیم ات دیتشاد زاین زیچ ود؟ دوب زاین زیچ دنچ هب، دینک نیعم هحفص کی رد ار هطقن کی هکنی یارب ود و هسانش ود اب. دوشیم هطقن نآ دعب، ورب ات شش γ روحم رد و ورب ولج اتراهچ، x روحم رد دیوگب کی طقف، دادعا روحم کت رد بخ. درکیمن نییعت ار یاهطقن کی، هحفص رد، درکیم یفرعم هک یزیچ هطقن هک تسا ددع کی؛ رفص هبتر روسنت دنیوگیم هک دشیم نییعت ددع کی اب هک دوب هطقن دوشیم نییعت.

ییاهلومرف، کیزیف ملع رد. تسا هدوب هداس مه شعورش. تسا میهم میوهفم یلیخ؟ تسیچ رادرب ام ولج دنتساوخیم ار دوب هدروآ نتوین هک ییاهفرح و کیسالک کی ناکم و ورین و تیبذاج رد هک یدعب ود و یدعب کی رادرب کی تقو نآ. دش یوق و یتایضایر یلیخ مه دعب و دمآ رادرب نی، دنربب دیاب لوا امش ینعی. دنکیم راک الاب رایسب داعبا اب ییاهرادرب اب، نابز نی رد رگیذیچ نآل، دوب یضایر لکش هب الصا هک دینک روصت رتالاب داعبا اب دعب و دینکب ار رادرب هداس روصت مه دعب، دش مولعم رادرب هکنی زا دعب. دینک ینالقع روصت دیاب طقف و دیروایبرد دیناوتیمن هعالطم ار اهنای یدابم میدوب هندنار رگا رگیذیچ ات. دمآ روسنت مه سیرتام زا دعب و سیرتام نی اعضتقا نم نس رگیذیچ هللا نیب و ینیب. مدرک ضرع، ماهدرک هعالطم هک یاهزادنا مه نم. دینک هب هللا عاش نا امش، نس یاضتقا قبط. منزب لدنه و موش هناهب مناوتیمن یلو، درادن ار اهفرح. دینکیم هطحالم و دیوریم شلابند.

یتقو. تسا رادرب هیآ طقف، هطقن. تسین هطقن کی هک تسا نیآ رادرب تیصوصخ؛ دینیب کی هزات، میدی سر هطقن نیآ هب یتقو، ورب ال اب ات شش و ورب ولج ات شش X روحم لوط رد دیتفگ ینعی؛ ددع و تهج: دراد موقم زیچ ود، رادرب ره. دیهدرک ادیپ ادبم زا لوط و ادبم زا ضرع اب یاه یاپ اب هیآ نیآ زا دیوگیم دعب. تسا شرآک عورش هک مه [ادبم ای] هیآ. رادرب تهج و رادرب کی رادقم نامز رگا ای، یدعب ود، یدعب هس تا صتخم؛ دینک نییعت امش هچ ره. یصاخ تهج رد چنپ ددع هلصاف. ماهدرك تشادای روج نیدنچ ار نیآ یاهلاثم. نیآ ماسقا و عاونا اب، دوشیم یدعب راهچ دیروایب شرآک رد ار

؛هدمآ شپ هاس هبعج لکشم اذل و هدش ماجنا دیدج لسن نیآ رد هک یراک نیرت مهم نیاربانب مه دعب و دیهدیم دورو نیآ هب امش هکنیا رد و شدوخ یاهشزادرب رد وا هک تسا نیآ هاس هبعج لکشم، لیخت؟ دنک لیخت دناوتیم یعونصم شوه. دراد مه مهوت اما، دهیم یبوخ یاهب اوج دینیبیم هب الصا و دنرادن یلکشم یعونصم شوه لیخت یارب رازفامرن نیسندنم. دشاب دنمه دناوتیم و تسا هتسب سندنم تسد، مهوت رد، دنزیم مهوت ناشدوخ حالطصا هب یتقو اما. دنهدیم هم انرب نیآ دناوتیم؟ تسا هدرآ رد اچک زا اما. تسا نیآ بلطم دیوگیم یمکحم هب؛ دنکب دناوتیم یراک چیه مدق هب مدق هکلب، دیمه فب ار نیآ راک مسیناکم هکنیا هن مدق هب مدق، دینک راک یلیخ یتقو و ادعب. دناهدیشک هک یتامحز اب. دینکیم شریذپ حیضوت و دینکیم لرتنک ار نیآ راک

تسا ندوب ریذپ حیضوت، هدش هک یراک نیرت مهم، دیدج لسن نیآ رد: **۲. درگاش**

فشک مه رشب الصا اسب هچ هک دوشیم فشک ییاهوگلا، رامآ یانبم رب، دیدج لسن رد: **داتسا** و ءاب و فلا امش ینعی. تسا هدیافرپ یلیخ هک متفگ قاقتشا و تغل یارب نم اذلو. هدرکن شدوخ، دیهدیم نیآ هب ار ربک قاقتشا تاعالطا همه و دیهدیم ینابز لدم نیآ هب ار شرآمآ و دربراک مه تسرد دینیبیم ادعب اسب هچ هک ییاهوگلا. دنکیم وگلا فشک و دنکیم عورش رامآ اب طقف روحم و هیآ رب؛ «based statistical» ینعی. تسا موس لسن نیآ. یلاع یلیخ ینابز یاهوگلا؛ تسه «رادرب اب دعب و اهرامآ دادعت؛ دنکیم یریگرامآ، ددع اب طقف. درادن یناعم هب یراک و دوریم ولج رامآ هک تسا نیمه، هدوب زاسراک یلیخ نیآ هک ینف نیرت مهم. دنکیم (یرادرب هیبعث) «embedding» یهدتهج؛ دنکیم ییانعم یهدتهج، دایز دغب اب ییاهرادرب رد و دنکیم یدنبنکوت ار تاملک نیآ دنکیم نییعت هک تسا ییاهرادرب ینعی. تسا موس لسن نیآ. رامآ یانبم رب اما ییانعم رامآ اب افرص و دشاب هدرک کرد ار انعم هکنیا هن اما - دیوگیم مه تسرد- دن تسه مه کیذن تاملک دوریم ولج.

یری ذپان حیضوت ریظنت

دهده هدرپ هب یغونصم شوه

اهیدورو یهآگ؛ مینکیم ار اهاطخ نیامه ام؟ تسیچ میتسه یغقاو شوه هک ام یاطخ لیلحت: **۱درگاش** مینکیم اطخ یلو، تساسا تسرد

تفرشیپ هدرنیآرد اهنیآرگا، دناهدرک یزاس هداپ ار یبصع یاههکبش تخیر نوچ آقافتا: **داتسا** زا یلیخ اسب هچ، دنروایبرد یریذپحیضوت یالاب هدر هب دنناوتب ار قیمیع یاهشزادرب و دنک یلع دسآ موحرم هک یزیچ نامه. دنده ماجنا هون نامه هب ار مینکیم هابتشا نامنهذ رد هک ییاهاج میارب ار فجن یاملع تاجهتشون دننوب هتفگ دننوب هتفر فجن هب یثقو؛ دنتفگیم یدابآفجن یدابآفجن یلع دسآ یملع ولع رب تلالد نیامه. دیروایب ار اهه دوسم، دیرواین ار نآ هضیبم؛ دیروایب دنتفگیم. دننوب نیما هدهتجم وناب هموحرم رافسا داتسا. دننوب یگرزب ملع؛ دراد ار سیونکاپ یلو. مینک هدافتسا، میتسه فرشم فجن رد یثقو ات دیروایب ار یاملع یاههتشون تسد دنتفگیم ار نیادع. دناهدرک تسرد و دناهدرک گرب و دناهدرک هک دیروایب ار سیونکرچ. دیرواین زا شیب مینکیم اهدهز طخ زا هک ییاهه دافتسا نم دنتفگیم - تسایلع دسآ گرزب یلیخ هلمج - هدرنیون نهذ تفرشیپ هون هب ناشیاینعی. تسایگرزب فرح یلیخ نیامه. تساشرگیدیاهاج هدرک هابتشا دیمهف!؟ دزطخ ارچ!؟ دزطخ و تشگررب دعب و تشون ار نآ هک دش روطچ هک دنکیم هآگن تشگرربوتفر و هابتشا ندش روطچ کرد!؟ دوب هدرک هابتشا دش روطچ!؟ دوب هدرک هابتشا لوا ارچ و رتیوق شدوخ رکف رد دمهفب ار اهنیآرگا هک یسک. دمهفب ات دهاوخیم یقیقد فیطل نهذ کی، واطخ لناع نهذلا اهتاعارم مصعت ؤلآ؟ دیناوخب قطنم دنیوگیم ارچ. تسارترود اطخ زا و رتمیلس دوشیم مظنم، رکف؛ «رکفلایف

ارچ هک دننادیمن اما، دننکیم فشک، هدمآ شیب هک یمآگ نامه رد ار هابتشا دیدومرف: **۲درگاش** ههدش هابتشا

هک دیوگیم ار ییاهزیچ هک دندیدیم. دندرکیم تبحص نآ اب و دمآ شیب قیمیع شزومآ لوا، هن: **داتسا** و دز مهوت وا هک دش ببس اجنی دنیوگب و دندرگرب دنناوتیمن. ارچ دننادیمن یلو، تساهدز مهوت اب یتح یلو. دیوگب غورد دهاوخب هک درادن یاهیعاد هک وا. تسین صخشیم، واندز مهوت هتکن تسایب لطم دیوگیم و دیآیم نانیمطا.

دندمهف یمن ار نآ لیلدیلو، دننکیم فشک ار مهوت هطقن: **۲درگاش**

شزادرب یاهه یال هک تسایب قیمیع ماوق. تسای قیمیع نوچ، دوشیمن فشک، مهوت هطقن: **داتسا** تررض. درکیم نامیلس تررض یارب دهده هک یراک زا دمآ مدای. تسای نیمه، هاس هبعج. تسای فخم

ال یل آم؟ شمنیبیمن ارچ؟ تسایچک دهده: [1] **هده** یل یل آم؟ دنتفگ و دنتسشن نامیلس نط لبسب ینی تیل و ا ه ح ب ذال و ا ا دی دش ا ب ا ذ ع ه ن ب ذ ع ا ل ، ن ی ب ی ا ع ل ل ن م ن ا ک م ا ذ ه ه ل ل ی ر ا ر ی ط ل ا ق ط ن م نامیلس تررض بخ. «ننیقی یبب لبس نم کت یج و»؟ ت ف گ ه چ و دمآ دهده

هک دش روطچ. دنتسنادیم ار ریط قطنم نامیلس تررض. [2] **یطل** قطنم ان ملع؛ دنتسنادیم ار بآ وا؛ دشاب ناهرب ریسفت رد مرظن هب. تسه تیاور رد؟ دنتشاد شراکچ؟ دنتشگ دهده لابلندهب کاخ و نیمز هک رطاح نیامه دننوب دوخ اب ار دهده، تررض؛ تسابللاج یاهزیچ زا یکی. درکیم ادی

رد. دنیبیم ار کاخ ریز بآ، رتم تسیود و رتم دص هلصاف اب آلثم. تسین دده مشچ ندید عنام دده. درکیم یط اهنابای ناشی رکشل نوچ. دندربیم ناشدوخ اب ار وا ترضح هک تسه تیاور ار اج هک تسامه، هطقن ندادناشن. دیسرب بآ هب رتم جنپ هلصاف اب و دینکب ار اجنای تفگیم. تساجک دنابد.

ریمعت ار هفوک دجسم دنتساوخیم دندومرفیم اقا آج! هیلعهللاناوضر مولعلا رحب دیس موحرمد ار اجنای تفگ. دمآ (مالسلا امهیلع) حلصاف و دوه ترضح رب ق کی دزن، مالسلا یداو هب ناشی، دینکب ار اهنای دنتفگ. دمآرد کاخ ریز زا یبوخ و لاعلا لاع یلیخ یا هگنس؛ دنتفر نییاب و دندنک. دینکب. دوبروطنیامه دده؟ دینکب ار اجنای تفگیم روطچ دیس الاح. دیربب هفوک دجسم ریمعت یارب، دینکیم هاگن دده: دوبرنی، دمآ منهد هب هک هچنآ. «...مُهُكْلِمَتَةٌ اُزْمُؤُتْدَجَوُ وِیْنِ اِ» تفگ و تفر مه دعب نینچ ندب یرهاظ درکلمع طاحل هب ام]، دندوب ربمایپ هکنای اب نامیلست ترضح دراد تیاور رد نآ اما، تسازیچ کی هیبیغ مولع نآ. تساهداد یزیچ کی یسک ره هب دنوادخ بخ؛ [دنتشادن ار یناوت اَنَأْمُنِ اِ] « مه واندب. دنیبب ار یزیچ کی، کاخ ریز هک تسین نی، یبن کی ندب یرهاظ درکلمع

ار شرتالاب، توبن ماقم شیخ زاتسا نکمم ولو. دنتفرگیم راک هب ار دده اذل و، [3] «مُكْلِلٌ تَمَّ رَشَبٌ سیقلب تخت ندروار و اما، دوبررضح یصو واهکنای اب؛ ایخرب نب فصآدوخ لثم. دنتشاد مه هک دده ندب. تسابآ اجنای دیوگیم واندنتفرگ راک هب ار دده، ترضح نآلا. دنتفرگ راک هب هک دراد ربخ دده دوخ هنیعی. تساهدیرفآ هایس هبعج کی ار نآاخ، هدیرفآ تفرط نیامه دنوادخ هزادنا هب نامیلست ترضح ای- میمهفب میناوتیم امهن و، تسابآ دیوگیم و دنیبیم ار اجنآ اچ و میوریم و تسابآ اجنای دیوگیم یلو. دنیبیم ار بآ دراد هک هدادخریمسیناکم هچ هک- ناشملع دیوگیم نآ هب یزیچ امش؟ دینکیم راکچ گرزب ینابز لدم. تسانیا، هتکن. تساتسرد مینیبیم ینعی؟ دراد روطچ. داد بوخ باوج اتدص آل و. دنزیم مهوت یکی، دروم دص رد ینعی. دهیم باوج تسرد و «Rule-based». دمآ ریسمنیا هب روطچ مینادیمن ام؟ داد حیضوت و دیسرهجیتن نیامه دش روطچ اما. تسین اهربخ نی؛ میدرگرب و میورب ار ریسمن و میشاب هتفر هدعاق قبط هک تسین؟ روطچ. دوبربآ مینیبیم و مینکیم و دیوگیم هک یده لثم. دهیم باوج تسرد هک مینیبیم مینادیمن.

نیمز ریز رد ار بآ دیوگیم امش؟ دش هچ، درک لاؤس ترضح زاهفینحوبا؛ دراد دده نیمه هب عجار ریز رتم دص ار بآ روطچ تفگ. دریگب داریا تساوخیم؟ دراد یلکشیم هچ دندومرف ترضح!؟ دنیبیم میاهدیدرکم ام!؟ دنیبیمن ار دناهدرکی فخم کاخ ریز تشگنا دنب کی هک یروت اما، دنیبیم نیمز ار امش چم ایوگ ینعی؛ «كَب ترفظ»: تفگ هفینحوبا. دریگیم ار نآ دایص و دتفایم روت دده هک: دنیامرفیم اقا آج. دنیبیمن کاخ ریز ار دایص روت یلو، دنیبیم نیمز ریز ار بآ روطچ. متفرگ ام، نامعن ای»: دندومرف ترضح. دنتفگ ار وامسا و دنتفگن ار واهینک ترضح، دز فرح روح نیانوچ. دنداد ار باوج نی و لاکشا هب ترضح. [4] «رصبلا ی شغأ ردقلا لزن اذا َنَأ تملع

یشوه. تسامهم یلیخ، لاح یا یلع. تساهدش هچ مینادیمن یلو، دنزیم مهوت ییاج دنیبیم اذل شن تفگ. دوبر «Deepseek» نیمه، تشادیمک زاین رازفاتخس رد و دش مهم هکنیا، دمآاریخا هک مه. تساگرزب ینابز لدم. دهدب باوج امش هب هک تسانیا رد لیخد رتماراپ درایللیب 671؛ تساناسآ هدافتساالاب یا ههجدوب اب ییاکیرمآ یا هتکرش یا هشوه هب تبسن یرتمک رازفاتخس اچ اما هک ییاهوگلا اب و دینکیم لاعف ار همه، دیهدیم نآ هب ار تساوخرد امش ی تقو نوچ؟ دندرک 67، دیهدیم هک یساوخرد ره. دینکیم لاعف ار شدرایلیم 67 طقف، دناهداد نآ هب اهنادیضایر رد دندید. دمآ نییاب ششزادرب اذل. تسایلیخ... و دصشش ات 67. دینکیم لاعف ار رتماراپ درایلیم زاین ردقنیا ناتیاهتساوخرد رد و تسارتمک یلیخ، تسه رازفاتخس هب هک زاین نآ، اهنای لدم. دوبر.

نیملاعلا برهلل دمحل او

[1] ۲۰ لمن لآ

[2] ۱۶ لمن لآ

[3] ۱۱۰ فهكل لآ

[4] ۵۵۴ ح ف ص ، ۹ دلج ، بئارغل ارحب و قئاق دلل زنك ريسفت