

شوهه هقف ۲۶.

ی عون صم

(۱۴۰۴/۰۲/۲۵)

سرح رد یروح مقارشا ده اویش : عوضوم ۱۴۰۴ ه ام تشه بی دره ۲۵، ه بنش چن پ - (۱۴۰۳-۱۴۰۴) ی لی صحت لاس
ی باوخی ی اه بش

- هدی کچ (رات فگش ی پ)
- روح مقارشا شوهه یارب ی اهئارا ؛ ی باوخی ی اه بش سرح
- یرمالا سفن ی عی ب ط ای هگرف هشی دن ا هلاقم رد یروح مقارشا
- باوخ رد عقاو اب قباطم ی نابز تانای ب رد یروح مقارشا
- یرام آشور رب ی کتم ی عون صم شوهه لباقم رد ی یارگدامن و رادان عم راک
- هف سلف رد تروص و هدام ثحب اب هی پ توافت

(هدی ک-چ) رات فگ-شی پ

ی ل ص ا ع و ض و م:

ی باوخی ب ی اه بش س د ح ر د ی ر و ح م ق ا ر ش ا د ه ا و ش

ی ع ر ف ت ا ع و ض و م:

????? ?????? ????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ????? ?? ??????
????? ??? ?????? ????? ? ???? ?????? ?????? ?? ??? ?????????? ? ?? ??????
?? ??????????? ? ??? ??????????
????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ? ??????

ی‌باوخی ب‌ی‌اه‌بش سدح

روح‌م‌قارش‌ا‌ش‌وه‌ی‌ارب‌ی‌اه‌ئ‌ارا

ه‌ب‌دس‌رب‌ه‌چ‌م‌ی‌اه‌د‌ن‌ا‌و‌خ‌ن‌س‌ر‌د‌ب‌و‌خ‌ی‌گ‌ب‌ل‌ط‌م‌و‌ل‌ع‌ر‌د‌م‌د‌ر‌ک‌ض‌ر‌ع‌،‌د‌ش‌ع‌و‌ر‌ش‌ه‌ث‌ح‌ا‌ب‌م‌ن‌ی‌ا‌ه‌ک‌ا‌د‌ت‌ب‌ا‌ن‌د‌ز‌ل‌د‌ن‌ه‌ن‌ا‌م‌ه‌م‌د‌ز‌ه‌ک‌ی‌ل‌ا‌ث‌م‌ب‌خ‌ی‌ل‌و‌...م‌ی‌ن‌ک‌ه‌ث‌ح‌ا‌ب‌م‌م‌ی‌ه‌ا‌و‌خ‌ب‌م‌ی‌اه‌د‌ن‌ا‌و‌خ‌ن‌ا‌ر‌ش‌س‌ر‌د‌ه‌ک‌ی‌ز‌ی‌چ‌ه‌ک‌د‌ز‌ی‌م‌ل‌د‌ن‌ه‌ط‌ق‌ف‌ه‌ک‌ل‌ب‌،‌د‌ش‌ا‌ب‌د‌ل‌ب‌ی‌گ‌د‌ن‌ن‌ا‌ر‌د‌و‌ب‌ن‌م‌ز‌ال‌د‌ز‌ی‌م‌ل‌د‌ن‌ه‌ه‌ک‌ی‌س‌ک‌،‌ت‌س‌ا‌ن‌ی‌ش‌ا‌م‌ه‌ت‌ش‌اد‌د‌ی‌ف‌م‌ر‌ا‌ک‌د‌ن‌ه‌ا‌و‌خ‌ب‌ه‌ک‌ی‌ن‌ا‌س‌ک‌و‌ا‌ه‌ه‌ب‌ل‌ط‌ی‌ا‌ر‌ب‌،‌ه‌ب‌ل‌ط‌ن‌ا‌و‌ن‌ع‌ه‌ب‌م‌ه‌ا‌م‌ا‌ل‌ا‌ح‌،‌د‌و‌ش‌ن‌ش‌و‌ر‌ن‌ی‌ش‌ا‌م‌م‌ی‌ش‌ا‌ب‌ه‌ت‌ش‌اد‌ی‌ش‌ق‌ن‌ر‌و‌ط‌ن‌ی‌ا‌م‌ی‌ن‌ا‌و‌ت‌ب‌ا‌س‌ب‌ه‌چ‌،‌د‌ن‌ش‌ا‌ب‌.

۵۰ ک‌ی‌د‌ز‌ن‌ز‌ا‌د‌ع‌ب‌ن‌آ‌ل‌ا‌.‌ت‌ف‌ر‌و‌ل‌ج‌ق‌ر‌ف‌ت‌م‌ت‌ر‌و‌ص‌ه‌ب‌ی‌ث‌ح‌ا‌ب‌م‌،‌م‌ی‌د‌ر‌ک‌ع‌و‌ر‌ش‌ه‌ک‌ا‌د‌ت‌ب‌ا‌،‌ل‌ا‌ح‌ی‌ا‌ی‌ل‌ع‌ه‌ل‌ح‌ر‌م‌ه‌س‌ن‌ی‌ا‌ی‌و‌ر‌ا‌د‌ع‌ب‌ا‌ت‌م‌ن‌ک‌ی‌م‌ر‌ا‌ر‌ک‌ت‌م‌ه‌ن‌م‌.‌م‌ی‌ا‌ه‌د‌ر‌ک‌ی‌د‌ن‌ب‌ه‌ت‌س‌د‌ه‌ل‌ح‌ر‌م‌ه‌س‌ر‌د‌ا‌ر‌ث‌ح‌ا‌ب‌م‌،‌ه‌س‌ل‌ج‌د‌و‌ش‌ه‌ت‌ش‌و‌ن‌ی‌ت‌ا‌ل‌ا‌ق‌م‌د‌ن‌ا‌و‌ت‌ی‌م‌م‌ا‌د‌ک‌ر‌ه‌ه‌ب‌ع‌ج‌ا‌ر‌،‌د‌و‌ش‌ه‌د‌و‌ز‌ف‌ا‌ن‌آ‌ه‌ب‌ی‌ب‌ل‌ا‌ط‌م‌و‌د‌و‌ش‌ز‌ک‌ر‌م‌ت‌.

ی‌ی‌ا‌ه‌ن‌ا‌ج‌و‌س‌و‌ف‌ن‌ی‌ا‌ر‌ب‌ه‌ک‌ی‌ش‌و‌ه‌.‌د‌و‌ب‌ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ‌ش‌و‌ه‌و‌ر‌و‌ح‌م‌ق‌ا‌ر‌ش‌ا‌ش‌و‌ه‌ن‌ی‌ب‌ی‌ر‌ا‌ذ‌گ‌ز‌ی‌ا‌م‌ت‌،‌ل‌و‌ا‌ه‌ل‌ح‌ر‌م‌.‌ت‌س‌ا‌ا‌ه‌ن‌آ‌ی‌ا‌ر‌ب‌،‌ش‌و‌ه‌ن‌آ‌،‌ت‌س‌ا‌ه‌د‌ر‌ک‌ط‌و‌ب‌ه‌ی‌ت‌و‌س‌ا‌ن‌و‌ی‌ک‌ی‌ز‌ی‌ف‌م‌ل‌ع‌ن‌ی‌ا‌ه‌ب‌ی‌ر‌گ‌ی‌د‌م‌ل‌ع‌ز‌ا‌ه‌ک‌ت‌س‌ا‌ع‌و‌ر‌ش‌ه‌ک‌ن‌ا‌ت‌س‌ب‌د‌ز‌ا‌ی‌ت‌ح‌ر‌ش‌ب‌ل‌ک‌.‌ت‌س‌ا‌ه‌ئ‌ا‌ر‌ا‌ل‌ب‌ا‌ق‌ه‌ک‌ت‌س‌ه‌ی‌م‌ل‌ع‌ت‌ا‌ب‌ث‌ا‌ز‌ا‌ر‌ی‌غ‌ن‌ش‌و‌ر‌ی‌د‌ه‌ا‌و‌ش‌م‌ه‌ن‌ا‌ش‌ل‌ق‌ع‌م‌ش‌چ‌،‌د‌ن‌ی‌ب‌ی‌م‌ا‌ر‌ی‌ا‌ه‌ز‌ی‌چ‌ن‌ا‌ش‌ر‌س‌م‌ش‌چ‌ه‌ک‌ی‌ر‌و‌ط‌ن‌ا‌م‌ه‌ه‌ک‌د‌ن‌ه‌د‌ب‌ه‌ئ‌ا‌ر‌ا‌ی‌ر‌و‌ط‌،‌د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م‌ن‌ا‌س‌ن‌ا‌ت‌ی‌ن‌ا‌س‌ن‌ا‌ه‌ب‌ط‌و‌ب‌ر‌م‌ن‌ی‌ا‌و‌د‌ش‌ا‌ب‌د‌ن‌ا‌و‌ت‌ی‌م‌ن‌و‌ت‌س‌ی‌ن‌r‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ‌ش‌و‌ه‌ی‌ا‌ر‌ب‌،‌ن‌ی‌ا‌ه‌ک‌د‌ن‌ی‌ب‌ب‌.‌ت‌س‌ا‌د‌و‌ب‌ر‌ا‌ک‌ل‌و‌ا‌ش‌خ‌ب‌ن‌ی‌ا‌.

ر‌ا‌ک‌چ‌ن‌ی‌ا‌.‌ت‌س‌ا‌ز‌ا‌ت‌م‌م‌r‌و‌ح‌م‌ق‌ا‌ر‌ش‌ا‌ش‌و‌ه‌ز‌ا‌و‌r‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ‌ش‌و‌ه‌،‌م‌ی‌ن‌ک‌ی‌م‌ث‌ح‌ب‌ن‌آ‌z‌ا‌ن‌آ‌ل‌ا‌ه‌ک‌ی‌ش‌و‌ه‌ب‌و‌خ‌ا‌ر‌ع‌و‌ض‌و‌م‌ی‌ت‌ق‌و‌ه‌ک‌د‌و‌ب‌ن‌ی‌ا‌m‌ه‌م‌و‌س‌.‌د‌و‌ب‌م‌و‌د‌ل‌ح‌ر‌م‌،‌ت‌س‌ی‌چ‌ش‌r‌ا‌ک‌م‌ی‌ن‌ی‌ب‌ب‌ه‌ک‌ن‌ی‌ا‌؟‌د‌ن‌ک‌ی‌م‌ش‌و‌ه‌ن‌ی‌ا‌ر‌د‌،‌د‌ر‌اد‌ی‌ت‌a‌ع‌و‌ض‌و‌م‌ش‌د‌و‌خ‌ی‌ا‌r‌ب‌ه‌ک‌ه‌ی‌ع‌ر‌ش‌ه‌ل‌د‌ا‌و‌ه‌ی‌ع‌ر‌ش‌m‌ا‌ک‌ح‌ا‌م‌ی‌ن‌ی‌ب‌b‌،‌م‌ی‌د‌ر‌ک‌r‌o‌ص‌t‌ا‌ج‌ن‌ی‌ا‌ه‌ب‌a‌م‌ه‌ث‌ح‌a‌b‌m‌ه‌ل‌ح‌r‌m‌ه‌س‌n‌ی‌a‌.‌ت‌s‌a‌q‌q‌c‌h‌m‌ی‌o‌ح‌n‌ه‌چ‌ه‌b‌و‌t‌a‌ع‌o‌ض‌o‌m‌n‌ی‌a‌z‌a‌k‌ی‌m‌a‌d‌k‌r‌o‌ح‌m‌e‌ی‌a‌p‌d‌ی‌s‌r‌.

z‌a‌y‌k‌y‌.‌d‌ی‌و‌g‌b‌،‌d‌m‌آ‌n‌a‌t‌n‌e‌z‌h‌e‌b‌ی‌t‌a‌k‌n‌m‌a‌d‌k‌r‌e‌m‌e‌آ‌d‌e‌b‌.‌m‌n‌k‌y‌m‌ض‌r‌e‌a‌r‌ی‌a‌h‌e‌t‌k‌n‌l‌o‌a‌h‌l‌c‌r‌m‌ی‌a‌r‌b‌t‌f‌r‌s‌y‌p‌و‌ی‌m‌l‌e‌c‌ی‌a‌ض‌f‌r‌d‌،‌d‌n‌k‌y‌m‌a‌d‌j‌r‌o‌ح‌m‌e‌ی‌a‌p‌z‌a‌a‌r‌r‌o‌ح‌m‌q‌a‌r‌s‌h‌a‌ش‌o‌h‌t‌f‌g‌n‌a‌o‌t‌y‌m‌h‌e‌k‌ی‌a‌h‌z‌y‌چ‌،‌d‌n‌n‌k‌y‌m‌ی‌m‌l‌e‌c‌r‌a‌k‌h‌e‌k‌ی‌n‌a‌s‌k‌.‌d‌n‌r‌a‌z‌g‌k‌y‌m‌ی‌b‌a‌o‌x‌y‌b‌ی‌a‌h‌b‌s‌h‌a‌e‌s‌d‌c‌a‌r‌n‌آ‌m‌s‌a‌،‌t‌a‌y‌f‌s‌h‌k‌و‌t‌a‌y‌r‌p‌t‌n‌ع‌o‌r‌s‌h‌h‌e‌k‌d‌ی‌آ‌ی‌m‌s‌h‌y‌p‌ی‌a‌h‌z‌y‌چ‌k‌y‌n‌a‌s‌h‌y‌a‌r‌b‌،‌ی‌b‌a‌o‌x‌y‌b‌n‌ی‌a‌r‌d‌و‌d‌n‌z‌y‌m‌n‌a‌s‌h‌r‌s‌h‌e‌b‌ی‌b‌a‌o‌x‌y‌b‌ی‌e‌h‌a‌g‌k‌y‌آ‌r‌e‌h‌a‌z‌؛‌d‌n‌y‌o‌g‌k‌y‌m‌h‌e‌j‌n‌ی‌a‌h‌e‌b‌m‌l‌e‌c‌d‌o‌x‌ی‌a‌ض‌f‌r‌d‌m‌n‌a‌d‌y‌m‌n‌.‌t‌s‌a‌h‌d‌n‌ی‌آ‌r‌d‌ی‌b‌ی‌c‌c‌e‌ی‌m‌l‌e‌c‌ی‌a‌h‌a‌ض‌f‌ی‌n‌p‌a‌z‌n‌آ‌ی‌l‌a‌c‌ح‌r‌s‌h‌h‌e‌k‌t‌s‌e‌h‌a‌e‌ظ‌f‌a‌c‌r‌d‌h‌z‌a‌d‌n‌a‌n‌ی‌m‌e‌.‌m‌a‌h‌d‌y‌d‌l‌b‌q‌ی‌a‌h‌l‌a‌s‌h‌e‌k‌d‌n‌t‌s‌h‌a‌d‌ی‌h‌a‌l‌p‌t‌v‌a‌r‌d‌n‌o‌r‌t‌o‌n‌و‌n‌o‌r‌t‌o‌r‌p‌و‌n‌o‌r‌t‌k‌l‌a‌h‌e‌k‌n‌ی‌a‌z‌a‌d‌e‌b‌.‌d‌z‌a‌r‌r‌a‌k‌t‌r‌a‌t‌s‌a‌n‌ی‌d‌a‌y‌n‌b‌t‌a‌r‌z‌k‌y‌z‌y‌f‌r‌d‌h‌e‌k‌d‌o‌b‌s‌h‌l‌a‌c‌ح‌r‌s‌h‌r‌d‌.‌d‌r‌k‌ع‌o‌r‌s‌h‌d‌r‌a‌d‌n‌a‌t‌s‌a‌l‌o‌d‌j‌r‌d‌a‌r‌n‌ی‌d‌a‌y‌n‌b‌t‌a‌r‌z‌m‌ی‌ظ‌n‌t‌w‌a‌،‌d‌o‌b‌h‌d‌m‌آ‌k‌y‌z‌y‌f‌ی‌a‌ض‌f‌k‌y‌ی‌n‌e‌y‌.‌d‌o‌b‌h‌d‌m‌آ‌ی‌b‌l‌a‌ط‌m‌ی‌b‌a‌o‌x‌y‌b‌n‌a‌m‌e‌r‌d‌،‌d‌o‌b‌h‌d‌z‌s‌h‌r‌s‌h‌e‌b‌ی‌b‌a‌o‌x‌y‌b‌h‌e‌k‌ی‌b‌s‌h‌d‌n‌d‌o‌b‌h‌e‌t‌f‌g‌.‌d‌o‌b‌ی‌l‌s‌f‌m‌b‌l‌a‌ط‌m‌.‌d‌r‌k‌l‌o‌e‌g‌s‌h‌m‌s‌h‌d‌o‌x‌h‌e‌b‌a‌r‌m‌t‌s‌y‌b‌n‌r‌q‌m‌ی‌n‌z‌a‌s‌h‌y‌b‌h‌e‌k‌d‌o‌b‌ی‌b‌a‌b‌ح‌t‌f‌.

و‌r‌a‌m‌آ‌z‌a‌ی‌آ‌؟‌d‌ی‌آ‌ی‌m‌ا‌j‌k‌z‌a‌n‌ی‌a‌،‌d‌r‌a‌d‌ی‌b‌a‌o‌x‌y‌b‌ی‌b‌s‌h‌t‌a‌y‌s‌d‌c‌،‌r‌y‌b‌e‌c‌t‌n‌ی‌a‌h‌e‌b‌ی‌n‌a‌s‌n‌a‌k‌y‌ی‌t‌q‌o‌b‌x‌ای‌؟‌t‌s‌a‌r‌k‌f‌t‌m‌ص‌x‌s‌h‌n‌ی‌a‌.‌r‌o‌ح‌m‌e‌ی‌a‌p‌ش‌o‌h‌n‌آ‌z‌a‌ع‌q‌a‌o‌؟‌d‌ی‌آ‌ی‌m‌r‌o‌ح‌m‌e‌ی‌a‌p‌ی‌a‌h‌r‌k‌f‌و‌n‌a‌b‌z‌و‌t‌a‌e‌a‌l‌p‌a‌.

[1] «ركفلا نم هدادعإ امنإو*** روصلا يسدقلا نم ضاف نأ قحلا و» ؛دناهدرک ذخا هک میراد یدراوم ،هن ملع زا و تسین شدوخ یارب دنن بیمی ،دنن کی م هاگن هکئالم یتقو ال صا هک هدش یزیچ کی . یروآعمج .تسا روح مقارشا هکلب ،تسین روح مه یاپ ؟دوشیم روطچ نیا بخ .تسا هدمآ وا یارب یرگی د هز مه یلیخ سدح دنچ دادعا هیرطن رد الثم ؛...دوشیم هز هک یتایسدح ؛تسا بوخ یلیخ ،دهاوش زا سدح نیا لوا هطقن ،یتایسدح نینچ رد و ،لوا دادعا یارب صخش نالف سدح الثم .تسا هدش دی آی م اجک

۲۸۳ : هحفص ۱ : دلج یاده الم لا ،یراوزبسلا : هدنسیون یلم آ هزاز نسح ت ةموظنم لا حرش [1]

هلاقم رد یروح مقارشا یعی ببط ای هگرف هشی دن یرمالا سفن

دش عطق هار طسو . می درکیم هتحابم انورک زا لبق هک تشاد یا هلاقم هگرف ، دشاب ناترطن رگا تسرداً لصا هشی دن هب هی مسرت هک مدرکیم ضرع اج نامه . دوب هت شاذگ «هشی دن» ار دوخ هلاقم مسرا اب ، هدی و روصت هک دوب نی وایع دم . دوب یبوخ بلطم ، دیوگب تساوخیم هک هچنآ ولو . تسین هشی دن هک وا . دشاب دنب ناسنا هب هک دوبن یزیچ هشی دن زا وا دوصقم . دنکیم توافت هشی دن دشابن مه یناسنا چیه ولو ، دیراد هک یقح و یرمالا سفن رازگ ره . اهرازگ قباطم ینعی ، تفگیم ، تسه ناسنا رگا بخ میوگب . «لیحتسم ضقانتلا» دیوگیم امش . دراد دوجو هرازگ نآ قباطم . دوبن لاجم مه ضقانت و می تشادن یاه یضقاً لصا هک دوبن یناسنا لصا رگا و تسرا لاجم ضقانت اهناسنا هب دنب و تسین روصت کی و هدی کی ، «لیحتسم ضقانتلا» هیضق تیعیق او و قباطم ، هن نی مه ، تاضایر رد یئارگ نوطالفا . تسه ، دنشابن مه اهناسنا رگا هک تسرا تیعیق او . تسین لکش رد ثروغاثیف هدعاق ، دشابن مه ناسنا . دن تسه روطنیمه یضایر قئاقح مامت ینعی . تسرا لکش سوریع .

نی . میوگیم یرمالا سفن یعی ببط ، نآ هب ام . دوبن بوخ شیارب هشی دن مسرا ؟ تفگیم هچ هگرف لاج و . دوشیم دنب ناسنا هب تیاهن رد هک تسرا یروط هشی دن نوچ . تسرا هشی دن هملک زا رتهب هب یطبر هک دن تسه ینعی و یجراخ ، دمام ریغ ، درجم ی تادوجوم اهنایا هک تفگیم آحیرص و هکنآ تسد هب ار نی ؛ تسرا «grasp» ، گنچارف لداعم ؛ دروآیم گنچارف ار اهنایا ناسنا نهذ . دنرادن ناسنا دروآیم .

دروآیم گنچ هب هک تسرا ی تاسدح ؛ دنراد ی تاسدح اهناسنا ؛ تسرا نی ، منکیم ضرع نم هک هچنآ یهوجو زا یکی ، دوب یقطنم بتک رئاس و هی شاح رد ، قطنم لار رد هک روطنامه ؛ ... می رادن یلکشم ، هلب رد هک ی تاهب تشا زا یرایسب ؛ دوب نی ، دن تفگیم قطنم رد ظافلا تحابم نایب رد اهنادقطنم هک ینعی ، دراد نابز ه ناوتشپ اب ییاهرکف ناسنا هک تسرا رطاح نی هب دریگیم تروص رکفت یاضف رد آقیقد و . دربیم ولج ار شرکف ، سفن شیدح اب و دنکیم سفن شیدح ، دنکیم رکف دراد ی تقو مصخ اب هطالغم یارب ی طفل کارتشا دنیوگیم . دراذگیم وارس هالک ، ی طفل کارتشا ، سفن شیدح هجاوخ . دوشیم شرچد ، دنکیم رکف ، ظافلا اب ی تقو ، دنکیم رکفت دراد هک یسک ، هن ؛ تسرا یرگی دجاتن تسرا هیضق کی زا و تارکفت . «ین هذ ظافلأب نوکت ین هذلا تالاقنت ال ان» ؛ دن دومرف درادن نم ضرع نی اب ی تافانم اما ، تسرا یبوخ بلطم و تسرا تسرد نی . تسرا ین هذ ظافلا اب ،ندرک دراد مه ی تارکفت ، دوریم ولج نابز و سفن شیدح لظ رد هک دراد ی تارکفت رشب هک روطنیمه نوچ ، دنکیم رکف هک یهاگ هک دینی بی ، دینک لمأت ناتدوخ رد مه ادعب . تسرا ایاضق تخاسریز رد هک امش نهذ هب ادخ لوا . دیمه فیم ار یزیچ کی دیراد هک لب ، تسین سفن شیدح نآ هارمه لاصا رگا لثم . تسرا نابز زا لبق ی تافایرد ، رکفت نی . میوگب روطج لاج دیوگیم دعب ، دنامه فیم ، دنکیم رکف دراد ی تقو . دن تشونیم و تفگیم نخس دعب ، درکیم رکف و تفریم هار سیئرلا خیش هنوگنی مه یهاگ اما . دیوگیم نی قطنم فرح نی هک دوریم ولج سفن شیدح اب هک تسرا نی چ یهاگ

و می‌هافم رد؛ تسای نابز مظن و نابز یاروین طوم کی رد و اسفن و تسین روطنیاً الصا هک تسای اهسانش نابز هزورما هک یتخاسریز ثحب زا رتالاب منامگ هب الاح. تسای نابز تخاسریز یلیخ هک هاگتسد الا و، دوش ناشسوملم ینعی؛ دشاب هتشاد رکف و دورب ناشیاه ثحب، دنیوگیم، تسین ینابز یاهرکف، رشب نهذ همه سپ. تسای میطع.

یزاساج زغم دوخ رد ای همجمج یور ای همجمج ریز هک ییاهدورتکللا نآ هک مدرک ضرع لبق هسلج دنچ و نابز نوناق، رازفامرن نیانچ، دینکیم رکف و دینزیم فرح یتقو ناتنهذ رد هک دندرکیم مه نتم و دناوخیم ار امش نهذ، دینزب فرح هکنیا نودب یروف، تسای دلب ار امش زغم یاهلانگیس دش تبحص هسلج کی، نیمه هب عجار. دنیوگیم ار امش هتفگ، دنیوگب ناتنهذ رد رگا ای دسیونیم.

ناوختسای ریز، زغم رد هک ییاهدورتکللا نامه ینعی. تسای اهنیا زاریغ، منکیم ضرع نم هک یبلطم نوچ؟ ارچ. دنک تبث ار میوگیم ام هک یزیچ نیانچ دن اوتیمن، دنراذگیم راک همجمج رد ای همجمج تسد هب ار نآ دن اوتیمن اه «LLM» و تسین نابز تخیر، تفایرد نیانچ هک تسای یتفایرد ینابز، دیآیم صخش نآ نهذ رد هک یرکف نآ. دنکیم راک ینابز یاهلدم یور دراد «LLM» نوچ. دنروایب تحت شنهذ تانوش هک دشاب یایوق صخش کی رگا اذل. تسای نابز زا رتارف یحطس. تسین و سفن ثیدح هب ار اهنآ هک درادیم هگن یحطس رد ار شرکف و دنکیم رکف هک دشاب شدوخ لرتنک. درک تفایرد هچ و نآلا هک دنمهفب دن اوتیمن مه اهدورتکللا نیمه، دنکیم لیدبت ینهذ نابز. دنکیم یرکف هچ دراد و دنیوگب دناوخب هکنیا یارو دراد یتفایرد.

تسین کرد لباق هک تسای روحمهیپ ای تسای روحمقارشایا: **۱درگاش**

یعون نآ صوصخ، میوگب مه اوخیم نآلا هک هچ نآ یلو. دشاب دن اوتیمن مه روحمهیپ زا یعون رد: **داتسای** قطنم نابز و یقطنم یاربک و یرغص تامدقم اب هکنیا هن، هدروآ گنچارف میراد ده اش هک تسای رد اقیقد، منکیم ضرع نآلا هک هچ نآ. دراد ار شدوخ صاخ یاه فرح مه یروص یاه نابز نوچ. دشاب اههرازگ یهاگ هکنیا فالخ رب. دنادیمن مه صخش دوخاً الصا هک تسای نیانچ بللاج. دشاب روحمقارشایا هزوح نامه و یرغص؛... تسای روطنآ و روطنیا رگا هک متفگ دنیوگیم؟ دنیسر نیانچ هب دش روطچ دنیوگیم هک تسای یهاگ اما. دنکیم نیانچ امش یارب هدرک یط هک ار یریسم ینعی. دهیم امش تسد هب ار یاربک دمآ روطنیمه؛ دش هچ منادیمن دنیوگیم و تسای باوخیب یاهبش لثم.

هک تسای هدرک فشک هطساو یاهرذ، نوتورپ و نورتون نیب. دوب اوکوی یکدیسه سدح: **۲درگاش**، تشادگ نوزم ار شمسا.

یالاب نآلا. درک فشک و راب نیلوا هک هدشیم لدابت یاهرذ نوتورپ و نورتون نیب، هلب: **داتسای** درادناتسای ریغ هک ییاهنآ زا رظن عطق. تسه نیداینب تارذ درادناتسای لودج رد یداینب هرذ داتفه هک دراد یلودج، درادناتسای تارذ. دنتسه درادناتسای ریغ هک کیرات یژرنا و کیرات هداماً لثم؛ دنتسه. تسای ات 70 یالاب.

تانایب رد یروح مقارشا رد عقاو اب قباطم ینابز باوخ

لثم شرتن شور لاثم .تسا هدمآ یرگید یاج زا دنیبیم صخش دوخّ الصا هک تسا ییاهزیچ اه نی و دیآیم یصخش دنیبیم باوخ رد ،دنکیم رکف دراد و تسا دنمشناد ؛دنیبیم باوخ هک تسا یسک نابز هب باوخ رد هک تسا تسرد ؛تسا هدرک یربک و یرغص مییوگب اج نی .دیوگیم وا هب ار بلطم بلطمّ الصا هک تسا ینهذ اقل لاهزیچ یلیخ نوچ .دشابن مه ینهذ اقل هک میریگیم صرف ،تفگ نابز اب و دیآیم باوخ رد ،تسا نابز سراف ،رکفتم رگاّ لاثم .تسین ام روظنم نآ ام ،دنکیم اقل لاهزیچ ار دیسک باوخ رد .مدوب هدرکن ار شرکف نم هک دمهفیم دنمشناد نی دوخ بخ .دیوگیم وا هب یسراف تسار مدید و متفرگ ار شاهلابند و مدش رادیب ،تفگ نم هب یسراف نابز هب ار بلطم نی و هچ نی ؛تسا روحمهیپ دیوگیم ؟دیراذگیم هچ ار نی مسرا نآلا .تفر ولج ثحب و دیوگیم نآ یاضف ردّ الصا وا هک دیوگیم ار یزیچ وا هب یصخش هک دنیبیم باوخ دراد وا ؛تسا یروحمهیپ حضاو ،دندراد بصعت نودب نادجو هک یناسک دزن هک ییاهل لاثم ؛تسا یدراوم نینچ نم روظنم .دوبن اب ام ،مدنباپ دنیوگیم اه نآ هک یمسیلاکیزیف هب رخآ ات هک هدروخ مسق لوا زا یسک الاح .تسا دنک راک روظنیا هک هدروخ مسق لوا زا وا ؛میرادن راک وا

هلحرم جنپ نآ و یربک و یرغص ای ؟دتفایم زغم رد هک تسا یتاقافاتا نی ،هیپ زا روظنم :**۳درگاش**
؟دوب قطنم رد هک تسا یرکف

میدرک تبحص امش شیمرف نی زا یددعتم تاسلج رد .تسا هیپ مه یربک و یرغص :**داتسا**
عاونا .میتفگ ار هیپ عون هدرهچ-هدزیس دیاش .تسیچ هیپ زا ام دوصقم و تسیچ هیپ هکنیا
دیدرک هلصوح رگا .دش تبحص هسلج جنپ یالاب دیاش .میتفگ ار نآ عاونا رد انعم روهظ و اههیپ
ناشیا هلمج نیمه و دنتفگ یاهلمج کی ناشیا .دندش نایاقآ زا یکی شریخ ببس .دینک هعجارم
یرتشیب طسب اب ار تسه هک یلیئاسم نی یدابم دیاب یلیخ زونه منیبب ات دش ببس
و دوشیم طولخم ناهذا رد ،میورب ولج و مییوگب روحمهیپ شوه روظنیمه رگا الا و .میهدب حیضوت
دوش ادج اه نی هک دش ببس ناشیا شیمرف .دنکیم طولخم ار مهم بللطم ،نهذ

یفرح نم .تسا حطس دنچ شدوخ ،دریگیم تروص هنوگچ رکف ینابز ییاضق تخاسریز رد هکنیا
یروحمهیپ روح کی اههرازگ ای -تخاسور یاهراتشگ هن و- نابز تخاسریز زا یاهلحرم رد امش هک مرادن
« ؛دنیگیم راک هب یعونصم شوه رد نآلا ار اه نی مه .تالومحم و اههرازگ قطنم ریظن .دیروایب ار
هچ لوا عون .تسا مود عون زا ،دوشیم رارکت ردق نی هک نآلا « LLM » .دریگیم راک هب لوا عون « LLM »
تسا لالددتسا یور نی ؛یقیطنم نیشام یریگدای ینعی ؛دوب « Logic learning machine » ؟دوب
لدم ؛تسا « Large Language Model » ،دیج « LLM » اما .تسا روحملالددتسا و روحمقطنم یروحمهیپ
گربزب ینابز لدم نی اب ،هتخابم 46 هسلج لید .دننکیم هدافتسا نآ زا نآلا هک تسا گربزب ینابز
ییاهنیمه یارب .ماهداد ماجنا یشیاریو هلمجلا یف مه نم .دناهتشاذگ اجنآ و دناهدرک یباوج و لاؤس
نآ اب ناشیا هک یشوه نیمه نآلا .تسا هداد حیضوت ار شدوخ و هدز ییاهل لاثم ،هدش تبحص هک

هک مه یبللطم رتشیب .تسا عیسو ینابز لدم ینعی ،تسا یمود «LLM» نیمه دناهدرك تبحص .تسا نیمه هب طوبرم ،منک ضرع مه اوخیم

نودب یاهناسنا یارب هک میراد یددعتم یاههفلؤم ،اهنآ خیرات و اهناسنا رد ؛دش نی مالک لوا شخب مشچ هک یرشب لک یارب ،دش رتهتفرشیپ اهرازبا رگا هدنیآ رد هکلب و ،فصنم و ضرفشپپ یاج زا هک تسا ناسنا زا شخب یارب نی .تسا ناسنا قارشایتم زا نی هک دنیبیم ،دراد لقع هک یتاعالطا هطیح رد ،دننک هتفرشیپ ار تابرنی رگا ؛مدرک ضرع لبق هسلج رد .دیآیم رگید تاعالطاب ،دناهداد نآ هب هک ییاهروسنس عاونا زا هدش تفایرد یاهاتیدنیب هقدلاب نآ دوخ ،دراد روسنس زا ،نی هک دمهمی ؛دمهمی شدوخ .دراذگیم توافتا هلور و اهعبات یارجا زا هدش تفایرد نوریب زا و تسیننم لام ینعی ،هدمآ روسنس زا .ماهدرکن لالدتسا نم و ماهدرکن ار شرکف نم و هدمآ نآ یوررتشیب هچ ره .تسا مهارف مه شهگتسد .تسه مه ناسنا لقع یارب یزیچ نیچ .تسا هدمآ رشب لک لقع هب ینعی .دیهد هئارا ار نآ دیناوتیم هک دوشیم یغتمم یوزوملع کی ،دینک راک باب زا نم ؛تسا سح ینعمهب «sense» .تفرگ ینالقع روسنس زا وت لقع اجنیا نیب دیوگیم اهنیا نم .دونشیم و دنیبیم هک هچنآ ؛رگسح ینعی روسنس .میوگیم سوسحم هب لوقعم هیبشت هک روطنامه ؛اهندرک یربک-یرغص یارب هک دراد ییاهزیچ کی ام لقع .مربیم راک هب هراعتسا هب ار ؛تسا ندرک یربک و یرغص ،تادعم نآ هک تسه ام لقع رد یتادعم ؛«رکفلا نم هدادعا» دنومرف یجاج دعم طقف ،رکف ؛«روصلایسدقلا نم ضافنا» هک تسا نآ قح اما .تسا مولعم هب لوهجم زا لاقتنا هن ،دش دراو ینالقع روسنس نآ زا دمآ هک یبلطم نی دیوگیم لقع مشچ ینعی .دیآیم اجنآ زا و تسا .تسا مهم یلیخ ندید نی .تسا مامت رگید ،دید یتقو .مدوخ رکف و نم ندرک یربک-یرغص زا

رد یی ارگ دامن و رادان عم راک یک تم ی ع و ن ص م ش و ه ل ب ا ق م ی ر ا م آ ش و ر ر ب

روسنت و رادرب موهفم نییبت

هک انعم نی هب ،تسا روح م هی اپ ،شوه هک تسا نی ،دن کی م و مدرک تفرشی پ تدش هب هک مود شخب تسین یاهم زالم .دهدی م اچنا رایسب و تعرس هب رادان عم تایلمع اما ،درادن انعم مهف و انعم کرد .دشاب هتشاد مه انعم مهف و کرد هکنیا اب دهدی م اچنا ی ع و ن ص م ش و ه هک یرادان عم تایلمع نیب .دهدی م اچنا ار ندوب رادان عم رب ینت بم راتفر یلو ،درادن یناسفن مهف .

و دیری گب ار نی پی مه امش .ماهدرک ضرع امش تمدخ ار یی دابم ،دوش رت حضاو مود شخب هکنیا یارب لاثم بلاق رد ار یرادرب یاهاضف و ،رادرب ود نیب هلصاف ،رادرب موهفم لب ق هسلج رد .دینک لماک و تسار تسد .دیری بی پچ ای دیری بی تسار تسد ار یگنس کی امش آلثم مدرک ضرع .مدرک ضرع اب نازوم آشناد همه .دوب X روحم .دیری بی پچ ای تسار تسد ار یگنس تفگی م .دوب رت ماراپ کی پچ برض ،روحم ود نی .تسا رادرب کی مه Y روحم .تسا رادرب کی X روحم نی دوخ .دنتسه انشأ روحم نی هکنیا هتبللا .تسا یددع رادرب X روحم .تسا طخ ود .دینکی م تسرد هحفص کی و دنوشی م یسندنه روط ار X روحم ام دشاب دودحم رگا .مینیبب دیاب ،دشاب دودحم یاه رادرب یاه هیارد دیاب آم تح زا رتارف هک می شاد هتشاد یرادرب کی میناوتی م ،هن می یوگب رگا اما .مینکی م فی رعت یرگی دی مه Y روحم .دشاب رادرب کی دناوتی م X روحم نی بخ ؛تسا ی قی قح دادعا هتسو یپ رادرب و ایوگ دادعا دیدپ یدغوب ود یرادرب یاضف کی دندش دومع مه یور رگا دعب .طخ کی ناو نع هب ؛دوشی م روطنی مه دی آی م .

،ورب تسار تسد رتم ود دی یوگی م آلثم ،دینک فیدر ار رت ماراپ ود یتقو هک مدرک ضرع لب ق هسلج رادرب کی و دوشی م یدغوب ود امش یاضف ،دینکی م لامعا ار رت ماراپ ود نوچ ،ورب نیی پی مه رتم هس مینک لوبق ار نی دابم هک یتاحی ضوت اب ؛دوشی م رادرب کی X روحم دوخ .دوشی م تسرد امش یارب .دورب ولج نهذ مه اوخی م طقف ،هن ای

هکی لاجرد ،ربب تسار تسد رتمود ار گنس نی می یوگب میناوتی م مدرک ضرع .دمآ مه Z روحم ،همادا رد ات هس یتقو .دش رت ماراپ هس نآلا .یربی م ولج مه رتم جنپ هکی لاجرد و یربی م نیی پی رتم هس اب اچنی رد یلو دوب یدغوب ود یاضف شلبق .دوشی م هجاوم یدغوب هس یاضف اب امش آم تح ،دش گنس دنچ آلثم می تفگ .می تفر ولج و میدز مه یرگی دی یاه لاثم .دوشی م هجاوم یدغوب هس یاضف رد نآلا .ربب اذک تعرس اب تعاس کی ار یرگی دی .ربب اذک تعرس اب تعاس ود ار یکی ؛تسا ار یکی می یوگب میناوتی م ،ربب رتم هس می یوگب رگا .دش ریغتم رتم ،شمود و لوا یاه رت ماراپ نی شیانعم بخ .رتم هس می یوگب هک تسین ام تسد رگی دی نی .ربب تعاس ود تعرس نی اب کی ای رادرب کی رد هکنیا ضحم هب .دش ریغتم ینعی .دش a هب لیدبت لوا رت ماراپ نآلا هک تسا .دوشی م حرطم روسنت رابرب موهفم نآ ،دوش ریغتم هک تشاد ار نی بات یل حارم رد ناتددع سیرتام

دی‌ویوگی‌م ار رادرب کی امش هک تسا تسرد .تسا نیمه هب شدوخ یاه‌یلبق اب روسنت یلصا زیامت ار سیرتام کی ،تسا رفص روسنت دی‌ویوگی‌م مه ار درفنم رلاکسا ددع کی و تسا یدعب کی روسنت یروط روسنت تخیر هک تسا نیا توافت اما ،تسا تسرد اهنیا ؛تسا یدعب ود روسنت دی‌ویوگی‌م مه بلطم نیا .دریذپی‌م ار اهنیا همه و تسا عبات ،ریغتم زا رتالاب ؛تسه ریغتم شلد رد هک تسا مه ار یی‌اه‌لاثم و دندوب هدی‌سرپ اقاآ نآ مه یغونصم شوه لدم اب وگوتفگ نآ رد هک تسا یم‌هم یلیخ .دوب هدز .

،سیرتام ،رادرب یور ،یزورما یاه‌ثحب همه اساسا ینعی .تسا یم‌هم رایسب موهفم نیا لاج یا یلع یددع ،اهراتخاس .تسین ددع فرص اب روسنت رد ام راک و رس هک هاگن نیا اب روسنت صوصخ‌هب .دنرادن یصاخ هداد کی نآ‌لا یلو دنتسه یضای رضنع هک یی‌اه‌زیچ و یددع یاه‌فرط اما ،تسا ددع کی تلح زا یلو ،هدشن وحم مود و لوا یاه‌رت‌ماراپ ،دی‌درب ی‌تعرس اب ار گنس کی رگا نی‌ارباب تب‌عرس اب ار یکی و نک عورش رفص هطقن زا ،میراد گنس هس دی‌ویوگی‌م امش .تسا هدم‌آرد ندوب هب و الاب فرط هب ،تسار تسد .تسا طوفحم لوا رت‌ماراپ هس ؟ربب اچک ؛ربب رت‌مولیک هاجنپ امش اضف نیا رد .ربب بقع هب و نی‌ی‌اپ فرط هب ،پچ تسد ؟ربب روطچ ار یرگید .ربب ولج فرط دعب کی ناو‌نع‌هب ،هتفرن یی‌اج شلصا Z و Y و X روحم یاه‌رت‌ماراپ ینعی .دی‌ربیم ار اه‌گنس دیراد .تسا هدش لیدبت ریغتم ددع کی هب تبات ددع کی زا یلو ،دراد دومن .

زا دعب ،دی‌دربیم ار اه‌گنس نیا امش ی‌تقو ؛دوب نیا ،دوب مه‌م و مدرک ضرع لبق هسلج رد هک هچ‌نآ هچ رد اه‌گنس هلصاف هم‌لک ؟تسا ردقچ گنس ود نیا هلصاف دی‌تفگی‌م ،دش لاصح رادرب کی هکنیا می‌سرت تکرح و تعرس نی‌نچ‌مه و Z و Y و X رت‌ماراپ هک دوب یی‌اضف رد هلصاف ؟دشیم مسر ی‌زیچ ضرع ،دوش رتن‌شور هکنیا یارب اج‌نامه اما .دشیم یکی‌زیفی مه هلصاف و دوب اضف نیا رد ؛دوب مدرک رت‌مک شتمیق ،دایز تکرح ردّ‌الثم .دوشیم مک اه‌گنس نیا زا یکی تمیق ،تکرح رثا رد مدرک هلصاف رد ار اه‌گنس نیا هک نآ‌لا .دوشیم دایز شتمیق ،تکرح اب ؛تسا سک‌عرب یرگید .دوشیم اه‌گنس سنج نوچ یلو ،دنتسه مه کی‌دزن هک دی‌اه‌درب یروط ار ود نیا هک تسا نی‌نچ ی‌هاگ ،دی‌درب ود نیا ،ناکم ثیح زا .دشیم دایز شتمیق یرگید و دشیم مک ندرب رثا رد یکی تمیق ،دراد توافت ،تسا گنس تمیق شدعب کی هک یرادرب هلصاف ،تمیق ثیح زا اما ،دنتسه مه کی‌دزن ،گنس ،دوشیم توافتم .

ندرک هب‌ساحم رد تسا دعب کی ،گنس تمیق هک مینک کرد الاح هک دوب نیا متشاد نم هک یدی‌کأت .تسا مه‌م یلیخ نیا .مینک رکذ فلا گنس یارب نزو نی‌یعت ناو‌نع‌هب می‌ه‌اوخی‌م راک رخآ هک ی‌زیچ نآ ،یرادرب یاضف کی رد تمیق ود هلصاف .تسا دعب ،تمیق .تسین قمع و ضرع و لوط ،دعب رگید نآ‌لا .رظن زا و میداد ناکت ار گنس ود اسب هچ .درادن یکی‌زیفی یاضف رد گنس ود هلصاف هب ی‌طبرّ‌الاصا .دنتسه کی‌دزن ،تمیق دعب رد و تسا کی‌دزن مه هب ناشتمیق اما ،دندش رود مه زا رایسب یکی‌زیفی .دوب یلبق هسلج بلاطم نیا .تسا روطنیا ناشتخیر نوچ ؟اچ .

.... و تراح و گنرّ‌الثم ؟درادن تی‌دودحم اهنیا :**۴درگاش**

درای‌لیم کی و تصش و دصتفه .تسا نیمه یارب گرزب ینابز یاه‌لدم مدرک ضرع ،هن :**داتسا** لاؤس نآ زا امش ی‌تقو .دوب ندرک راددعب رد دروم جن‌پ‌راهچ متفگ نم هک یی‌اه‌نیا .دراد رت‌ماراپ الاب نام‌دنار یارب ار مک رازفاتخس و دز اه‌ی‌اک‌یرمآ تسد یور هک ینچ رازفامرن ،دین‌کی‌م کی‌س‌پید زا ی‌تقو هک دندوب مدرک یراک یضای راکتبا اب هک دندوب یی‌اه‌نادی‌ضای ،درک هدافتسا رد ،دهدب ار امش باوج دناوتب ات دنک لاعف ار رت‌ماراپ درای‌لیم ۷۶۰ هکنیا یاج هب ،دی‌سرپی‌م لاؤس هی‌قب ،یدعب لحارم رد ،دش زای‌ن‌ادعب رگا .دهدیم ار امش باوج و دن‌کی‌م لاعف ار درای‌لیم ۷۵ دودج ادتبا .درک ادص و دوب مه‌م یلیخ نیا .دن‌کی‌م لاعف ار اه‌رت‌ماراپ .

نیچمه .درادن یلکشم چیه ،دشاب هتشاد هیارد و دُعب رُوأماسرس هک یرادرب کی نیاربانب کی ،دش یدُعب شش امش روسنت یتقو .دوب یدُعب شش-ج-نپ ،اهملیف موبلآ مدرک ضرع .اهروسنت امش نآلا یتقو اما .دیرادن یدُعب تفه روسنت هب یزاین آلصا و دیراد لماک یگنر ملیف بوخ موبلآ ار نآ دیاب یلیخ و دوریم نرد ناتراک یدُعب شش روسنت کی اب ،دینک نابز شزادرب دیه اوخیم .دینک هدرتسگ

یاضف رد الاح .دش نشور راک عورش یارب یاهداس رایسب یانعم هب یرادرب یاضف و رادرب ،اجنیا ات تروص یزیچ هچ اهنآ تایلمع رد ،دنهدیم ماجنا مود هلحرم رد اهنیا هک یراک مینیبب دیاب یدُعب زورما هک ییاهشوه نیارد ،مینک یسررب ار ... و روحه یاپ دصق میه اوخب آدعب یتقو ات ؟دریگیمن .دنرادن ای دنراد ییاهتوافت ،دنتسه

ینتم هرکیپ کی رد امش .مینک ضرع ار «Embedding» تامدقم ات میدوب ددص رد لبق هسلج نامگ یلو .ددرگیم نیایورامامت ام نامز و تساهدش مهم یلیخ ینتم هرکیپ ام نامز نآلا ؛...دی آییم یمن یلوط اما ،دراد ادص و رس یلیخ ،دراد هک یتیباذج و دایز تاعالطا رطابخ نآلا هک تساینا من هلصاف ،میطع ینابز یاهلدم نیایا ،دراد ییآراک دم هفیم رشب و تسا رشب زاین هک هچ نآ دشک مهم یلو .تساهلمج سدح ،«LCM» رد ای تساهملک سدح ،دینکیم اهلدم نیاهک یراک نوچ .دندریگیم ار هدوب فلتخم یاهنابز رد تندرتنیارد هچ ره تاعالطا لک ینعی .تسایرامآ ،اهنآ شور هک تساینا و دراد یایوق یاهمچرتم و اهلدبم و نوچ ،دینکیم لاؤس اه یعونصم شوه نیایا یتقو و دناهداد و هب هب یگنشق لاثم کی داتسآ لاثم هک ینیبچ نابز هملاکم کی رد دینیبیم اذل ،دراد ار تاعالطا لک هب ینیبچ نابز زا ار لاثم نامه یروف نآلا ،هتفگ ینیبچ نابز هب شدوخ درگاش یارب و دمآ شنهذ همچرتمه یتحاره ب و تسادوجوم و دزن اهنابز همه هب تاعالطا لک ینعی .دیوگیم امش یارب یسراف امش ینعی .دوشیم یلیخ ؛دینکیم همچرت نابز نآ هب نابز نیایا زا ار بلاطم هیئاثر ریز رد .دینکیم هب عیرس ار اهنیمه ،نآ و تسین یسیلگنا رد هک تسه یسراف رد بلاطم ردقچ دینیبب یرگید رد و تسه ینیبچ رد .تسین یسراف رد و تسه یسیلگنا رد ای .دینکیم همچرت یسیلگنا تساهم رایسب ینابز هرکیپ ؛تساهدش corpus کی نیایا .دینکیم لیدبت ار اهنیا ،عیرس .تسین تروص نآلا هک یراک نیایلصا شور اما .مینک لیلحت و زیلانآ ار ینابز هرکیپ کی روطچ هکنیا و یرامآ و ینابز شور -دراد هلصاف یلیخ میتفگ لاسراپ تاسلج رد هک ام دوصقم اب هک -دریگیم هس-ود رد هلمجلالیف نآ حیضوت .مهذب ار امش باوج روطچ نم هک دینکیم نییعت ،رامآ اب ینعی .تسایا .دش تبحص هسلج

نابز هک دوب یسک ،ینیبچ قاتا رد ؟تشدگیم هچ ینیبچ قاتا رد .میدرک ضرع ار ینیبچ قاتا لاسراپ امش .دوب دلب ار اهدامن اب یزاب .دوب دلب ار ینیبچ یابفلا فورح اب یزاب اما .دوبن دلب ینیبچ ،دوب دلب ار ینیبچ نابز و اهدامن ندرک اج هب اج دعاوق اما دوبن دلب ار ینیبچ نابز هک یسک راتفر ،درکیم لمع تشاد ینیبچ نابز دعاوق قبط نوچ اما ،درادن انعم مهف هک دیتفگیم ار وا لمع دوب یلفط .دوب برض لودج ؟دوب هچ مدرک ضرع هک یلداعم لاثم .تسارادانعم و راتفر دیتفگیم طقف .تخانشیمن برض و تسنادیمن ددع آلصا .شکب لودج نیایور ار تخان دیتفگیم و هب هک لفظ راتفر ؟دوبن ای دوب رادانعم ،لفظ راتفر .دیشکیم اهنآ یورنخان اب هک دیدیم لکش کی .درکیم انعم کرد شدوخ ولو ،دوب رادانعم

دهدیم باوج امش هب نآ اب یعونصم شوه هک یرامآ دیدج شور هک تساینا تساهم هک یاهتکن راک نیمه دراد ،«Embedding» ؛دوشیم کی دزن انعم هب آدعب هتبالا ؟اچ .تسین رادانعم راتفر آلصا الصا ...دینک هچ دامن اب امش دیوگیم و نوچ ؟اچ .تسین رادانعم ،یرامآ شور لصا .دینکیم ار اهدامن امش ،یئارگدامن رد .تساینیمه رد یبصرع یاههکبش و یئارگلصتا اب یئارگدامن توافت .دیراد راک و رس رامآ اب ،یبصرع یاههکبش و انبم-لصتا یعونصم شوه رد اما .دینکیم یراکتسد تاملک هچ اب و ،تساهدتفر راک هب اج دنچ شتالامعتسا لک رد «ناکیپ» هملک دینیبیم و آللاثم اب اهنتم رد «خرچ» هملک اب «ناکیپ» هملک آللاثم دیوگیم رامآ هب طقف و .تساهدش هارمه یرگید

هم لک راب نویلیم دنچ ،رشب نوت مامت رد دیوگیم آلثم .تسا هدرک یریگرامآ .دناهت فر راک هب مه هتفر راک هب مه «خرچ» هم لک یرتشیب ای رتمک رادقم ،هرکیپ نامه رد ،هتفر راک هب «ناکیپ» اجنی ،دنیبیم «خرچ» و «ناکیپ» دربراک رد ددع شیخ زایطابترا کی رامآ اب هکنیا .تسا دریگی رامآ دراد طقف .دهدیم ماجنا رادانعم راتفر دراد وا دیوگب دیناوتیمن

....دراد مه یسانشناور تاغالطا ،دراد ار امش لی می ،یعونصم شوه نآلا :**هدرگاش**

یارب منکیم ینیچه دمدم .میوگیم مراد ار یرامآ شور آفرص نم .تسا یدعب لحریم یارب اهنآ :**داتسا** یاههکبش هلیسو هب یرامآ شور اب آلعف .تسا نآ زا دعب یلیخ امش شیامرف .«Embedding» .تسا هدام «Embedding» مه زونه .دیهدرک لیدبت رادرب کی هب ار یاهملک ره ،یعونصم یبصع متفگ و مدرک ضرع ار یلاثم لبق هسلج رد ؛دیهدرک لیدبت رادرب کی هب ار یاهملک ره امش آلعف هژاو امش .«فاوط» هژاو دیوگیم دعب .دینکیم باختنا ینتم هرکیپ کی ناووعهه ار ره اوج نتم امش .مدرک ضرع هک یرادرب یاهرت مآراپ اب ،دینکیم لیدبت رادرب کی هب ره اوج هرکیپ رد ار «فاوط» و دیسریم هک اج کی ات ،ات رفص یرگی د .دیوگیم ات هس دعب .دیوگیم ات چنپ لوا آلثم "فاوط" .تسا یهقف یاهباتک یاهفیدر ،رادرب نیا یاهفیدر دیوگیم دعب .اترازه ود دیوگیم تالصل باتک رد .تسا هدمآ راب کی طقف تراهط باتک رد لوا ،ره اوج هرکیپ رد رصنع کی ناووعهه نیا اب .تسا هدمآ رابرازه چنپ دینیبیم و دیسریم جح باتک هب هکنیا ات .تسا هدمآ راب هس و «یف» اب دینیبیم امش آدعب اذلو .تسین ینیانعم لدابت چیه ،ره اوج رد "فاوط" دربراک ندادرامآ ییاهدن فرت اب آدعب .تسین «فاوط» طقف و تسه مه «نم» ره اوج رد نوچ .دیرادراک و رس مه «نم» اب مه ار دربراک مک تیاغ هب تاملک و دینک فذح ار ["نم" و "یف" لثم] دربراکرپ تاملک دیاب .دینک فذح یطباوض

هدرگاش ؟دسریم زیچ هب رامآ نیا اب

یتقو ینعی .دش رادرب کی "فاوط" نآلا دینیبیم .دوشیم رادرب کی ،هم لک ره ،رامآ نیا اب :**داتسا** یاهلومرف اب ینعی ،دیریگی مژن آدعب .تسه شرانک رد دادعا زایتسیل کی ،دیوگیم فواط امش ،دینکیم یریگمژن هکنیا زا دعب .مدرک ضرع لبق هسلج رد .دینکیم یریگمژن یرادرب ره زا ،یفلتخم ؛دوشیم یددع ،نیا .تسا دصرد مدص کی ره اوج هرکیپ هب تبسن ،«فاوط» نیا دیوگیم تقو نآ هزادنا نیا ،ره اوج هرکیپ رد «فاوط» نزو دیوگیم .دیهدرک لیدبت ددع کی هب مژن کی اب ار وا رادرب .دراد ار شدوخ صاخ یجورخ ،یلومرف ره ینعی .تسه مه روح اوروج .تسا

اهل صاف هب دادعا نیا اب آدعب ،دیروآیم تسد هب ره اوج هرکیپ رد "فاوط" رادرب زا امش هک یددع نیا زا ،دادعت و دربراک یاهنوتس شیخ زا «یعس» و «فاوط» دینیبیم آدعب .دیسریم ینیانعم تااطابترا و دیهدیم رارق یرادرب یاضف رد ار اهنزو آدعب .دنیآیم مه اب رتشیب ،دوب جح باتک هک مچنپ رادرب رد رنه نیا لامعا هطساو هب امش ینعی .دیآیم اجنیمه ،میتسه شلابند هب ام هک «Embedding» نآ و طقف وا هتبل .دنتسه مه کی دزن انعم شیخ زایتاملک مادک دیمه فیم ،هدوب مه یمهم رایسب رنه هک آلثم یرادرب یاضف هک دنادیم هزادنا نیا یلو .درادن انعم کرد وا .دیوگیم «Embedding» و رامآ اب ییاج «صاصق» .تسا رود یلیخ «صاصق» زا «فاوط» ،یرادرب یاضف رد .دنتسه مه کی دزن «فاوط» «یعس» و «فاوط» یاضف ات دراد هل صاف یلیخ ،دینکیم باختنا شدوخ یارب هک ییاضف هک تسا

باج نم هب دراد هک یرامآ نیمه ساسارب ،تسیچ «یعس» و «فاوط» قرف متفگ وا هب رگا :**هدرگاش** ؟دهدیم

باختنا مودنر هک دسریم ییاج هب ،دینکیم راتفر یرامآ نوچ هک تسا نیا ،تسه هک یلکشیم :**داتسا** راک یرامآ وا نوچ .دوب مهم هاس هبعج لکشیم .دوب نیمه ،دشاب ناتدای مه هاس هبعج رگا .دینکیم دنهتفگ دیتاسا یهاگ ؛...دهدب باوج دهاوخیم یتقو ییاهاج کی رد ،تسا هدرتسگ مه اهنتم و دینکیم

یتقو و دنیوگیم ،دناهتشاد هبرجت هک یناسک مدید یلو - مرادن ار اهنآ زا ندرک لاؤس هبرجت نم - هبع .تسا هایس هبع هلأسم رطاخ هب ؟ اچ .دهدیم باوج هونوگ ود ،دیسرپی م رابود ار لاؤس کی یاههال نوچ ،قیمع یریگدای رد .دروآ شپیپ ار لکشیم نیا ،قیمع یریگدای ؟دنکیم راکچ هایس امش ینعی .دینک شلیلحت دیناوتیمن ،تسین ریذیحیضوت ،اههال نیا رد و تسه ینالوط هجوتم بوخ الاح .دوریم ولج رامآ فرص یور .درک ار راک نیا اچ هک دینک ییوچیپ دیناوتیمن اما ،درادن انعم کرد شدوخ ولو ،تسین ریذیحیضوت و دوریم ولج رامآ یانبم یور یتقو هک دیوشیم و رامآ اب طقف نوچ .درادن مه رادانعم راتفر یتح هکلب ،دراد رادانعم راتفر دیوگب دیناوتیمن یتح نیا هک ینامز ات ،مدوب انعم لابندهب نآلا هک مه ام اذلو .تسا مهم نیا .دنکیم راک رامآ یکیدزن هب هتبل .میسریمن نآ هب ،دنتسه -دننکیم هدفستسا رامآ زا هک- گرزب و عیسو ینابز یاهلدم شوه رد دهاوخیم و دنیبیم رشب ار ... و انعم کرد ،تقیخالخ ،تالالدتسا .دوشیم ضوعاً ادعب منامگ .تسا هتشاد تیباذج یلیخ اهنآ یارب ،نیاالاعف .دنک هدایپ یعونصم

ره اچ متفگ هک نآ هب .درکیم دیدج هابتشا کی راب ره و تسنادیمن ار دادعا نیب هطبار :**۶درگاش** .دادحیضوت ار امش تاشیامرف نیا ،ینکیم هابتشا راب

م.نکیم باختنا مودنر نم هک :**داتسا**

یسرپن ار ییاهزیچ هچ و یسرپب نم زا ار ییاهزیچ هچ یناوتیمن وت هکنیا ،هلب :**۶درگاش**

هک لئاوا نآ .دوریمن الاب امش تاعقوت دینادب ار اهنیا امش یتقو .تسا یمهم بلاطم اهنیا :**داتسا** روطچ دنتفگیم و دندمآیم ،مدوب هدرک دروخر رب رکم ،دندوب DOS تحت مه اهرازفامرن ،دوب هدمآ DOS یتقو اما ،ماهید ار نیا راوالاراجب رد مدوخ مشچ اب نم !؟دهدیم باوج رتویپماک دنیوگیم ردق نیا رون یاهرازفامرن رد هک یمهم یاهتفرشیپ زا یکی .دشیم ربکم .دروآیمن ار شیح ،مینکیم وجوتسج الثم .تشاد ار لاکشا نیا هک دوب هرتعلال رون نآ زا لبق .دوب شیداحالال عماج رد شنیلوا ،دش توافق «ا» و «إ» رتکراک بخ - دوب هدز هزمه نودب فلا اب ار «میهاربا» هکرابم هم لک ،سیوننیشام اب امش یلو ،دوب هدرک پیات «إ» هزمه اب وا ای .دیدزیم هزمه اب ار نآ ،وجوتسج رد امشالثم و - تشاد کی نیا .دروخیمن درد هب اهنیا و ماهید مدوخ نم تفگیم مه وا .تسین هک دمآیم باوج ،دیدزیم «ا» ار تقد کیت دیوگیم ،دمآ شیداحالال عماج هک دعب .دندوب هداد نآ هب هک دوب یزیچ نآ زا شیب یعقوت شوه مه نآلا .دهدیم باوج رگید راب نیا ،درگب مه اب ار ... و «إ» و «ا» دیوگیم وا هب ینعی ،رادرب ماجنا راک هک یاهدودحم نآ رد ،دنکیم راکچ وا هک دینادب امش یتقو ینعی .تسا روطنیمه یعونصم دینکیم لیمکت هللا ءاش نا مه ادعب و دیروخیمن مه ار نآ بیرف .دیراد عقوت وا زا ،دهدیم

و هدام شح ب اب هی اپ توافت هفسلف رد تروص

یروطنیا مه ار تروص و هدام نیب هطبار؟ تسا یی و طسرا تروص و هدام، هی اپ زا روطنم: **۷ درگاش** ضرع، تسا یی مالسا هفسلف یی مسرر تاییبدا نوچ؟ تسا تروص یارب هی اپ روح کی هدام هک دینی بیی م. منکی م.

اب بآ، مدرکی م رارکت هی اپ یارب هک یلائم نی رتهب. مداد حیضوت ار هی اپ زا مدوصقم: **داتسا** مروطنم؛ دنوشی م یسرک لثم یئییه کی و دنی آی م مه رانک نژوردیه ود و نژی سکا. دوب H_2O لومرف و دری گن تروص بی کرت نآ رگا بخ. دوشی م بآ، لوکلوم و دنوشی م یسرک کی اه نآ. تسا نی، هی اپ زا یطولخم یلو، دیشاب هتشان دن بآ لوکلوم ناو نعهب H_2O زا ی بی کرت ی نعی، مینک طولخم روطنی مه هک یاه صاخ یئییه نآ مسا. دوشی م ن بآ هکنیا، دیشاب هتشان نژوردیه هدزاود و نژی سکا شش زا م. میراذگی م هی اپ، دروآی م دیدپ ار بآ لوکلوم.

دی وگی م ار نامه ب هی بش، دنی وگی م نآلا هک (supervenience) سنینی وروپوس حالطصا: **۷ درگاش** دی وگی م دع ب، دننکی م تسرد نیی اپ و ال اب حطس ی گژی و هتسد ود....

ه ب ار ارگلک یاه ی گژی و نی مامت دننکی م شال ت یاهدع؛ دشاب ی توافتم شح دی اش مه نآ: **داتسا** و تایی صوصخ ه ب مه ار ارگلک ی گژی و ام؛ دی وگن ارگلک دوخی بی دنی وگی م اه نآ. دنه اکب اعراج همالع ش یامرف. دش تبحص مه عامتجا هب عجار اج نامه. م یه اکیم هی اپ یاه هفلؤم یاه ی گژی و اج همه رد هکنیا و تسا تسرد یئ ارگلک هک تسا نی ن نامگ. میدرک ضرع مه ار یی اب طابط لحارم نی رت ف یطل رد ییح هی اپ نآ، م یی وگی م هی اپ ی تقو، باسح نآ یور. تسین نکمم، م یه اکب تکرش کی امش ی تقو. تسین هی اپ طقف نژوردیه و نژی سکا. دی آی م مه ععماج لثم ی ناسنا مولع کی غارس دیراد اعقاو، دی هدی م لی کشت ار یهورگ ی عامتجا یاه (NGO) و ای. ج. نآ رد ی تقو، دینی کی م تسرد درف تلصا عفادم تدش هب هک ی داتسا نامه. م ی دن اوخ و دوب مه اقا نآ هلاقم رد. دی وری م یئ ارگلک زیچ نی یانعم. داد حیضوت درف اب ار ی عامتجا لئاسم نی ناوتی م ن دنوب هتفگ یی اه اج رد، دنوب ضرع نم هک یی اه هی اپ نی؛ دننسه ی دیرجت یلیخ، یضایر یاه رصنع هک دی هدی یه اگ؟ تسیچ کی هک تسه مه اهه رازگ نابز قطنم رد، هی اپ نی اذل. تسا ی دیرجت رایسب ی موهفم کی، منکی م و تسا ی کی ناکم، شقدص لودج ی نعی، کیزیف و تکرح ملع کی ناکم هن اما، دراد ی کی ناکم لاور لودج یارب اذل. کی سالا ک کی ناکم تکرح یاضف رد راکدوخ هن، قطنم یاضف رد راکدوخ؛ تسا راکدوخ هک تسین روطنیا. دی آی م اه نی همه رد م ی وگی م نم هک یی هی اپ نآلا. دنی وگی م کی ناکم، اهه رازگ قدص هک یزیچ کی ی نعی هی اپ. دراد توافت اه نی اب یلیخ، نم دوصقم. م یی وگب هدام و تروص طقف؛ دیراد شدوخ صاوخ و راثآ اب یعی ب ط کی اعقاو بآ لوکلوم رد نآلا. دنک روهظ یزیچ کی دوشی م ببس ات، هس نآ یلو. تسا نژی سکا کی و نژوردیه اتود زا ریغ، بآ نی؛ شدامجنا و بوذ هطقن، شننذرخ ی ملع رد سپ. تسین مه نآ رگید، دروخ مه هب، هی اپ نی رگا. دنک روهظ، نی ات دنوشی م هی اپ نژی سکا و نژوردیه متا رانک رد بآ یانعم هب، هی اپ نآ زا ریغ هب نک رپ تشم تیوه کی ام، کیزیف م. میراد ی کیزیف بآ مان هب هدرک روهظ تیوه کی یلو، میرادن

نیم لایه بر هیل دمحل او