

رادرب موهفم

{00:12:04}

مه یطخ ربح و تسرا مهم یلیخ نآلا هک رادرب ریبعیت :تسرا نیا ،مدرک ضرع لبق هسلج هک هچنآ ود ربح رگا هک مدرک ضرع رتولج .[دوش هتخانش یسرد هب هک تسرا زاین] ،تسرا نآ رب ینتبهم تسرد رتویپماک ام یارب هک یرنیا اب دادعا فرص نوچ ،دوبن رتویپماک آلصا ،دوبن یلوب یشرزا تلخد ربح ،یرتویپماک مه یاهشزادرب رد دیاب ام تح و دراد زاین شزادرب هب رتویپماک .دنکیمن اهشزادرب تقو نآ ،دش یرنیا اب دادعا یاضف دراو -یکی و رقص- یشرزا ود ربح ی تقو .دشاب هتشاد هک- دش دراو اهشزادرب رد یطخ ربح ی تقو ینعی .دوب یغونصم شوه یارب نیمه ریطن .دش غورش ،دوبن نآ رگا .دوبن یغونصم شوه -مینکیم تبحص نآ زا هک تسرا ام نابز شزادرب نیمه شینرتهمه یدابم و میهافم هک تسرا اذل .تسرا نآ رب ینتبهم ،یزورما یاهتفرشیپ همه ینعی .دوبن مه اهنی هک روح نیمه .دشاب هدروخ ام شوگ هب دیاب اهنی و دوشیم یومومع تاغالطا وزج رگید زور ود یطخ ربح رطاخ هب .دوشیم یومومع مه تحب نیا یدابم رگید زور دنچ ،دناهدینش همه آغون ار کی و رقص نآلا .تسرا بلاطم نیا هب اهتفرشیپ نیا ساسا هکنیا

ار یتالووس و میتشاذگ نآ فرط ود هطقن ود و میتفرگ ضرف ار یاهحفص کی ام لبق هسلج رد یبلطم .دادیم لکش ار اههلصاف نآ هک یرتسب ،اههلصاف عاونا ،هطقن ود نیا هلصاف ؛میدرک حرطم نیا ینعی .مدرک ضرع هک تسرا یرادرب ود نیا ب هلصاف عاونا ،میتسه شلابند هب هسلج نیا رد هک یرابتعای دراد تیرمالا سفن ای هک دوش کرد و فیرعت دناوتیم هلصاف زا یفلتخم عاونا رادرب ود میتسه نیا لابلند هب هسلج نیا رد .تسرا

یاهتکن ره ،همادا رد ،دش یخنرس رگا .مینکیم ضرع ار ییاهلالم مدوخ یگبلط رصاق مهف هزادنا هب حیضوت ار رادرب ود نیا یاضف هکنیا یارب آلعف .دیامرفب مه ام هب ام تح دمآ ناتفیرش نهذ هب ضرع امش تمدخ ار یاهداس یاهلالم ،دوشیم تروص هچ هب رادرب ود نیا هلصاف موهفم میوگب و مهذب مینکیم .

رفص هطقن لثم یاهطقن کی رد تاصتخم لودج لثم ام لحم رد یاهزیرگنس کی دیریگب ضرف رد ار یگنس کی میریگب ضرف الاح .تسرا رفص هطقن ، x و y روحم عطاقت لحم ؛تسرا هدش هتشاذگ نیا مینکیم ضرع آلثم .دیایم شپ یاهداس رایسب بلاطم اجنیا رد .میاهتشاذگ رفص هطقن نیا رایسب موهفم نیا .میربب پچ تسرد رتم ود میوگی ای .میربب تسار تسرد رتم ود ار گنس و دیربب پچ تمس ار نآ رتم ود ینعی ،میراذگب (-2) ود یفنم گنس نیا رانک رگا نآلا .تسرا یاهداس نیمه رد بخ .دیربب تسار تسرد رتم ود ار گنس نیا ینعی ،میراذگب (+2) ود تبثم شرانک رگا ؛تسرا رفص ،دیربب پچ ای تسار تمس ار گنس هک دادیم ناشن یددع نآ میوگب رگا رفص هطقن نآ رتم ود هک میوگب ار مود رتماراپ الاح .دشاب رفص یلوا و دیربب پچ ای تسار تسرد ار گنس نیا و میهدیم روتسد گنس نیا هرابرد یصخش هب .دیربب نییپ ار نآ رتم ود ای دیربب الاب ار الاب رتم ود ینعی ،تسرا (+2) ود تبثم ،مود ددع یلو ،تسرا رفص شنردب پچ و تسار میوگیم الاح .مود رتماراپ مه نیا ؛شربب نییپ رتم ود ینعی ،تسرا (-2) ود یفنم شمود ددع ای .شربب ار نآ ینعی .تسرا هتشون (+2و+2) ود تبثم و ود تبثم شرانک ،مینکیم هاگن گنس نیا هب ی تقو امش و تسرا هتفر رد روحم کی یور زا رگید اجنیا .ربب الاب رتم ود مه و رتبب تسار تسرد رتم ود مه ود و الاب رتم ود هک ار گنس .دیربب شلابند هب و دیوربب اصف نآ رد الاب نآ و تسار تسرد دیاب رتماراپ ود نییعت اب امش نآلا .دوشیم روحم دوخ زا نوربب یاهطقن ،دیربب تسار تسرد مه رتم

دینکیم نیعم ار نآ یاج و گنس نآ تکرح دیراد، دُعْب ود هب طوبرم

دینک هفاضا یموس رتماراپ کی، مدرک ضرع نآ یارب ار رتماراپ ود هک یگنس نیمه یارب الاح مه مود ددع اذل - ربن مه نییاب و الاب، دشاب رفص یلوا ددع ینعی؛ ربن پچ و تسار تسد دیوگیم ولج ود تبثم ای ود یفنم. ریب بقع ای ولج رتم ود Z روح یور. ریب ولج رتم ود هکلب - تسار رفص، موس رتماراپ. ریب بقع و ولج طقف، رفص و رفص اهیلوا ود؛ تسار نشور مه نی. ریب بقع ای. تسار ود تبثم مه یموس، تسار ود تبثم مه یمود، ود تبثم، دش ددع هس رگا الاح. دوشیم تبثم اچک دیاب نآلا. ریب ولج هب رتم ود و تسار تسد هب رتم ود، ریب الاب رتم ود ار گنس نی ینعی هس. دیورب ولج رتم ود مه و دیورب تسار تسد مه و دیورب الاب مه دیاب؟ دیدرگب شلابند هب. تسار اچک نی هک دهیم ناشن دراد رتماراپ.

هک هتشون اه نآ زا مادک ره رانک و میراد اچ نی رد گنس دنچ هک دیریگب ضرف تروص نی هب نآلا الاح عیرس (-3، +2، -1) هس یفنم، ود تبثم، کی یفنم؛ هتشون یکی رانک. میریب ار اه نآ روطچ یموس، ریب الاب هب دیوگیم یمود، ریب پچ هب دیوگیم یلوا؛ دینک راکچ دیاب هک دینادیم بسچرب مادک ره رانک هک تسه اچ نی رد گنس راهج-هس. تسار نشور یلیخ. ریب بقع هب دیوگیم نی. تسار گنس یزاس رادرب وحن کی، تسه ددع هس یگنس ره رانک هک نآلا دینیب. تسار هدش هز فرح دراد و هدیسر فده هب الاح؛ دنزیم فرح دراد هک دیاهدرک لیدبت یرادرب کی هب امش ار گنس نی تایصوصخ هک تسار یتاعالطا کی. دیریب ار نآ تسار رارق و تسار راک یادتبا^{ال}عف ای دنزیم هکنی یارب تسار هی آرات هس، رتماراپ هس، نی. دهیم ناشن نآ نی یارب ای تکرح یارب ار گنس. میهدب ناشن ار نآ یاج.

هلصاف میوگیم الاح، دن تفر هکنی زا دعب، دینک هاگن گنس هس نی یا هب بسچرب هب رگا الاح بخ اچک تکرح زا دعب هک دینیبیم یروف لوا؟ دینکیم راکچ امش؟ تسار ردقچ ب گنس اب فلا گنس دیوگیم دعب، دیدرک باسح هک ار رتماراپ هس نی ریس لصاح، هتفر اچک دیدیمهف یتقو و هتفر یناکم هلصاف روح کی، نی. تسار ردق نی اه نآ^{ال}لصاف سپ، تسار اچ نآ مه یرگید و تسار اچ نآ گنس نآ. تسار هزادنا نی اه گنس نی هلصاف میوگیم هک دوشیم رادرب ود.

هک یگنس دنچ هب. هن ای دنکیم یهارمه امش نهذ دینیب، مینکیم هفاضا ار اهدُعْب الاح بخ، دوب پچ و تسار هک یلوا^{ال}لثم، دوشیم، هلب. مینکیم هفاضا ار اهدُعْب، دوب هز بسچرب شرانک الثم و میراذگیم نامز ار یمراهج، دوب بقع و ولج هک مه یموس و دوب نییاب و الاب هک یمود نیاب ار تکرح نامز رادقم دراد مراهج رتماراپ. ریب تعاس ود ای ریب تعاس کی ار نآ میوگیم الثم. تسار کرتشم اهتعرس هک تسار نی ام ضرف^{ال}عف، دیراد یگنس کی امش سپ بخ. دنکیم. ریب تعاس ود ولج هب و پچ تسد، الاب ار گنس نی هک دن تسه رتمولیک هاجنپ تعرس اب اه نآ همه هتشون یکی رانک. دهیم ریغت ار گنس یاج دراد نی. دمآ راک رد مه تکرح رادقم و نامز رتماراپ نآلا. تعاس رد رتمولیک ۵۰^{ال}لثم تعرس اب؛ ریب تعاس کی دوب هتشون یرگید، ریب تعاس ود دوب. دراد ریثأت هطقن نآ رد واک تکرح نامز رتماراپ، تسار واک تکرح نیاب هک یاهطقن.

دشاب صخشم عافترا و ضرع و لوط دیابن دشاب تعرس رگا: **۱درگاش**

تسار یواسم تعرس^{ال}عف: **داتسا**.

دنوشیم ریغتم اه رتماراپ ریاس دوشب هفاضا نامز رگا: **۲درگاش**

یاهدحاو، دیروآیم ریب رد^{ال}دعب یتقو. دنکیم توافت نامز اب تیمک دحاو. تسار تسرد، هلب: **داتسا** راک رد ار یداعبا امش نهذ هک تسار نی نم دوصقم. دینک لیدبت ریغتم هب دیناوتیم ار رادقم دروایب.

لباق هیوازات رازه تسا نکمم؟ دوشیم فی رعت ال اب و تسار نیمه رد مه ینایم تکرح: **۳ درگاش** دشاب روصت

رد هک میرادن ی فرح ام. میاهت فرگ صرف میقتسم ال ع ف ام؟ دشابن میقتسم تکرح ینعی: **داتسا** زا یکی. دوش انشآ ام نهذ ات منکیم ضرع روطنیا نم. دشاب مه یگدی مخ اهرت ماراپ اهاج زا یخرب؛ دوب بوچ راج لکشیم یکی. میویوگی ار لکشیم کی هسلج ره؛... تسه زورما هک ییاهزیچ نیرت لکشیم ضرع زورما هک یتالکشیم زا یکی، «Black Box problem»؛ دوب هایس هبعج مه یکی، «Frame problem»؛ هآگ ینعی. هدش نیرفن یاهدغُب؛ دننکیم یتنعل یاهدغُب هب ریبع ت نآ زا هک یلکشیم، منکیم ار نآ مسا، هدمآ شپی اه نآ یارب هک یبیج ع مزاول رطاخ هب هک دوشیم روآم س ررس یردق هب اهدغُب نیا نیا رد. دوشب انشآ دغُب دایز اب نام نهذ هک تسا نیا نم دوصقم. دناهت شاذگ یتنعل یاهدغُب میه اوخیم یتقو ادعب هک دنکیم تلخاد تعرس و نامز دغُب هک دوشیم روطج میتفگ هک ییاضف. دنکیم تلخاد رادرب ود نیب هلصاف نییعت رد اهرت ماراپ نآ، میچنسب ار هلصاف

هطقن ود هلصاف ای؟ دشاب یریگلارگتنا هب زاین هک یوحن هب رادرب ود هلصاف: **۴ درگاش**؟ تسا روطنم ناشدصقم

رادرب هاگتساخ هک مدرک ضرع اهتکرح هب تبسن. تسه مرطن دم اهدصقم هلصاف نآ: **داتسا** تهج و ورین رادقم طقف اجنآ. تسین روطنیا رگید نآ اما. دوب کیسالك کی ناکم و تکرح و ورین ورس ییاه رادرب و اهه یارآ اب ام. میرادن راک تهج و ورین رادقم اب طقف هک نآ اما. دم آی مرد راک و دوب "رادرب" طفل نیال ع هک مدرک ضرع اذل و. دشاب دایز یلیخ دناوتیم نآ یاهه فلؤم هک میراد راک هسیک کی، تسا رتسب کی، میویوگی هک ی رادرب نآ نآ؛ تسین رادرب رگید نآ ال و تسا هدمان انعم نآ هب رادرب نآ زا و دنک کرد مک مک، شدوخ یدی رجت وحن هب دیاب ناسنا هک تسا هیارآ کی و دریگب هلصاف.

کی، هتفر تعاس ود گنس کی هک ال اح میویوگی دعب، میداد تلخاد مه ار ناکم و نامز نآ بخ دیراد راک - تسار و پچ لثم - تهج اب امش، دیروآیم ار ناکم و نامز، اهرت ماراپ رد امش یتقو؛... گنس رت ماراپ هک دینک نییعت تکرح یارب دیاب امش ینعی. دوریم رانک میتفگ البق هک یرتم ود ولو نییاب فرط هب ینعی؛ تسا یفنم ال لثم مود رت ماراپ. تسا تسار تسد ینعی؛ تسا تبثم لوا میناوتیم ار اهرت ماراپ دعب. دیویوگب ار ناکم و نامز، دغُب و دشاب صخشیم مه موس رت ماراپ. تسا می راذگب +x ای A+ ریغتم تروص هب

مینک صخشیم ار هیواز: **۵ درگاش**

تسا مئاق تاصتخم، یتراکد تاصتخم. دنهدیم هیواز هک تسا یب طق تاصتخم رد نآ: **داتسا**

دنکیم نیعم ار تهج طقف نیا: **۳ درگاش**

اجک گنس ود نیا تی ع قوم نیا میویوگب هکنیا یارب. درک تلخاد تعرس و نامز نآ، هلب: **داتسا** ات شش-جنپ نیا مه. میریگب رظن رد ار اه نیا مه دیاب، مینک نییعت ار گنس ود هلصاف ات تسا رظن رد دیاب ار بقع و ولج، نییاب و ال اب، تسار و پچ، تکرح نامز، تعرس؛ میریگب رظن رد دیاب ار. تسا ردقچ اه نآ هلصاف، دننکیم تسر تکرح نایاب هطقن هب اهگنس یتقو میویوگب ات میریگب. مینک هاگن دیاب و دراد زاین اه نیا مه هب گنس ود هلصاف نییعت

ناشت میق دننکیم یرتشیب ریس مادک ره میویوگب، دننکیم تکرح اهگنس نیا یتقو ال اح بخ هک یرادقم. دیراد اهگنس نیا مه یارب مه ار تمیق ادعب امش. تسا یزیچ کی مه نیا. دوشیم مک نیا هلصاف دیویوگب هکنیا یاج هب راک رخ نآ. تسا هدش مک ردقچ شت میق هکنیا اب مدرک ریس تسا ردقچ ود نآ نیب لصلاف دی تفگی یتقو ال اح ات. دیویوگی ار تمیق، تسا ردقچ گنس ود

و فلا گنس یتمیق هلصاف میوگیما الح اما ،دوب هطقن ود یناکم و یکیزی هلصاف ناتروطنم هفاضا یرگی د رتماراپ کی ،اضف رد ینعی .میرادن ناکم هب یراک رگی د اجنیا ؟تسا ردقچ ب گنس درک تکرح یتقو هک تسا یگنس کی .دراد تلخد تمیق ناصقن ای دایز رد تعرس آلثم ؛ددرک کی .دوشیم یفنم و تبثم ؛دنشاب روح کی اهنیا همه هدرکن مزال .دوشیم دایز شتمیق میوگیما .دوشیم رتشیب ،دوریم یتقو هک تسه مه یکی ،دوشیم یفنم ،دوریم یتقو هک تسا یگنس گنس هلصاف میوگیما الح .دوشیم لیخد مه دنکیم هک یتکرح هب تبسن تمیق دایز رتماراپ ار نیا یتقو ؟تسا ردقچ اهنآ یتمیق هلصاف ؟یا هلصاف هچ .تسا ردقچ ب گنس هب تبسن فلا امش .دوریم ،دن تسه رود مه زا ردقچ هکنیا و یکیزی هطقن غارس امش نهذ الصا ،دیوگیما .دینک هفاضا مه یرگی د یاهلالم

نیعیع ار رادرب ود نیب هلصاف دیواوخیم و دیراد یرادرب تیمک ود یتقو ؟مدرک ضرع هچ یارب ار نیا اههلصاف مه زا فل تخم تایثیح هب و روح اوروج اهرادرب .دنراد هلصاف ثیح هچ زا دیوگیما دیاب ،دینک ،ینابز شزادرب و یناعم روهظ کرد یارب دینیبم ادعب .صاخ تیتیح هب تبسن ییاههلصاف ؛دنراد ،منک ضرع مهواوخیم نآلا هک ییاهیبعت نامه ؛دنراد تیمها یلیخ

ییاضف کی امش ینعی .دنیوگیما یرادرب یاضف ،میدرک میسرت لاح هب ات هک ییاضف نیا هب ،دیتشون گنس رانک رد هک ییاهرتماراپ دادعت و داعبا دادعت هب تبسن اضف نیا رد هک دیراد کی ،اهنآ تکرح و اهگنس هب تبسن هک امش - تسه نآ عجز مه تمیق رگا .دیراد تاعالطا و بلطم رب و دننکیم تکرح دنراد اضف نآ رد یتقو اهرادرب نیا هک ییاهزیچ زا یکی - دیراد یرادرب یاضف هب یطبر تمیق هلصاف .دوب تمیق هلصاف ،دینکیم نیعیع ار رادرب ود نیب هلصاف نآ ساسا نوچ ؟ارچ .تسا لخد ام یرادرب یاضف رد مه زاب ،رادرب ود تمیق هلصاف یلو .تشان یناکم هلصاف اجنیا یتقو .تسا راک عورش ،دعُب هس .تسین دعُب هس نامدوصقم ،میوگیما یرادرب یاضف هک ام هس نامه هن ،دراد دعُب هه مه ام یرادرب یاضف ،تسا دعُب هه رگا .یداعبا یاضف ینعی ،میوگیما یاضف یانعم هب یطخ دعُب زا رتعیسو رایسب ییانعم هک دش انشأ یداعبا اب ام نهذ نآلا اذل .هیلوا دعُب نیا همه یرادرب یاضف نیا هک هدش هجاوم داعبا زا یفل تخم تایثیح اب .دراد قمع و ضرع و لوط متفگ هک ییانتعل یاهدعب ؛دراد دعُب دص هک میراد یرادرب یاضف کی .دهدیم ناماس ار تایثیح ،هملک یارب دینیبیم هعفد کی ،دینکیم لیلحت دیراد هک ار ینابز هرکیپ کی آلثم ؛دیایم شیپ رقص شرتشیب ،شعاونان زا یضعب رد هک یبیرغ و بیجع لوط هچ هب دهیم لیکشت رادرب کی .منکیم ضرع نیمه یارب یاهمدقم ناونع هب ار بلاطم نیا هک هیبعت ؛تسا

؟دینیبیم ضرع و لوط نامه ار رادرب ینعی ؟تسیچ رادرب یاضف نیا یهفاضا :**۶درگاش**

الصا هک می تسه هجاوم ییاهرادرب کی اب نآلا .دوب راک عورش ،متفگ هک ییاهلالم نیا ،هن :**داتسا** و شیپ الصا و تسه الاک و رادیخ و تمیق ،نآ رد هک تسا یرادرب .درادن نییپ و الاب و بقع و ولج کی یتقو ،همادا رد ینعی ؛تسا نیمه شمهم بلطم ؛تسه ییاهریغتم .درادن نییپ و الاب و سپ کی و دناهش فیدر رگی دکی رانک و تسا یددع آلعف هک یتاعالطا ینعی رادرب ،میوگیما رادرب .مینک عورش طخ و هسدنه زا ناتفیرش نهذ رد ات مدز لالم طقف .تسا مهم نیا .دنراد یمطن هب یراک الصا رادرب رد دینیبیم ،میوریم هک ادعب الا و دوب عورش یارب ،مدز لالم هک ییاهگنس .دیرادن یناکم یاهرتماراپ نیا

؟تسا یحیضوت ؟تسا یاهفاضا هچ یرادرب یاضف هفاضا ینعی :**۶درگاش**

اب ادعب .تسه اهمرُن عاونان ؛دراد مرُن کی شدوخ ،یرادرب ره ینعی .دراد ییاههفلوم ،رادرب ره :**داتسا** دیوگیما ،فل تخم یاهمرُن اب ،رادرب ود نیب امش .دیایم تسد هب اههلصاف عاونان ،اهمرُن عاونان یناکم هلصاف ،ددع نیا یانعم .دهدیم امش هب یددع کی هک تسا هزادنان نیا ود نآ نیب هلصاف دوجو یفل تخم یاهلومرف هتبلان هک تسا هدمآ تسد هب لومرف کی اب هک تسا یاهلصاف .تسین

ددع هک دیسریم یددع کی هب یلومرف کی لامعا اب امش .تسا یسدیلقا مژن ،اهنآ زا یکی آلثم .دراد دینکیم شجنس ار اهه لصاصف ادعب و دوشیم رادرب نی

یگژیو ره ؟دوشیم یرادرب یاضف ،دراد نآ هب ددع نداد صاصتخا تیلباق هک یایگژیو ره **۷:درگاش** داد ناشن ددع اب ناوتب هک

ددع رگا آلعف ؛دشاب یددع ریغ ریغتم ولو ؛داد ناشن یزیچ کی اب ناوتب هک یریغتم ره **داتسا** .تسا رفص شدعب نی و دریذپی ار یددع کی و تسا ریغتم کی هسفن دج یف شدوخ ،دشاب

۸:درگاش .دوشیم یرادرب یاضف

داتسا .دوشیم رادرب ،دنداد لیکشت هیارآ رگا و دندش فیدر رگا

۴:درگاش .دنتسه یرگید اب هسیاقم لباق

دریگب تروص هسیاقم هک تسین مزال ،رادرب دوخ رد یلو .دندب لیکشت سیرتام رگا **داتسا** دینیبیم .دریگب رظن رد ار "فاوط" هژاو .دینک لیدبت رادرب هب دیناوتیم ار یزیچ ره امش هچ ینعی مییوگیم .(3، 5، 20،300) هتشنو شرانک بیدرت هب دینیبیم دعب .دناهتشون "فاوط" یهقف باتک ۵۰ ام ینعی ،شرانک یاهدع !بجع دییوگیم ؟دناهتشون ار دادعا نی فیدر هب شرانک "فاوط" هژاو دربراک دادعت و تسا یلوا تراهط باب رد ره اوج باتک رد "فاوط" هژاو دربراک دادعت ؛میراد نآلا .تسا جح باتک رد "فاوط" دربراک رطاخ هب ؟دش ۳۰۰ و دش دایز ارچ .تسا یمود ةالصلال باتک رد هک ینابز هرکیپ کی رد هم لک کی ناوئعهب ار "فاوط" ینعی .تسا "فاوط" تاعالطا ،نی دینیبب دربراک یلیخ هرکیپ هزورما .تسا (corpus) هرکیپ کی ره اوج باتک .دینیبیم ،تسا ره اوج باتک هرکیپ کی ،ره اوج نآلا .دندهیم ماجنا یعونصم شوه رد هک تسا ییاهراک نیرت مهم اههرکیپ .دراد ردان هک مه ییاههژاو ،دینکیم فذح ار دربراکرپ یاههژاو آلاوا .دیروآیم ار "فاوط" هژاو امش .تسا ینابز لیدبت رادرب کی هب ار "فاوط" نآلا امش .دیروآیم ار اهنیا نیبانیب و دینکیم فذح ،دنتسه .تسا یتاعالطا کی یاراد "فاوط" نیمه دوخ .هقف بتک رد نآ یاهرارکت رادرب ؛دیاهدرک

#3 ینیبزاب

... طسوت 2026 13:01:28 هم 5 هدش داجیا

... طسوت 2026 13:08:14 هم 5 هدش یناسرزور هب