

# رمالاسفن تیغسوا هلأسم و دوج و زا هعماج تلصا

- درف تلصا هب نیلئاق و هعماج تلصا هب نیلئاق مالک تفاهت
- نآ ندوب یرمالاسفن و نابز تیغقاو
- نآ ندوب دنمسفن مدع و ینهذ تالاج و نهذ نئشاد؛ یعونصم شوه رد ثحب لحم
- یزجتیال عجز لیکشث رد یلماع؛ هباشتم ریغ عازجا بیکرت
- نئساکورف یانبم اب یئارگروهظون و یئارگلک یانبم ود لباقث
- اهارگلک یارب یلاثم، یعم رود
- اهارگلک یارب رگید یلاثم، یشاقن یولبات
- یضایر یاهرگللمع رد عازجا ندوب هباشتم
- دیدج یزجتیال عجز لیکشث و اهتیاب بیکرت
- ارگعیش یاهنابز اب یعونصم شوه توافث
- یوق یعونصم شوه رد یزجتیال عجز، روحمهیپنم
- یوق یعونصم شوه رد روحمهیپ «نم» ماوق

ه ب نیلئاق مالک تفاهت  
ه ب نیلئاق و هعماج تلاصا  
درف تلاصا

ی، اَیْ-اَیْ» هی آ لی ذ هک دش حرطم (هی لعل لالان اوضر) یی اب طابط همال ع مو حرم ترابع لبق هسلج  
 ۹۲، ح ف ص رد نازیمل ا مرا هچ دلج ﴿وَلَا تُفْتِنُ كُنْ لَعَلَّ لَّالٍ اَوْقَتَ وَاَوْطَبَ اَرَوْ اُورْبَ اَصَوْ اُورْبَ اَصَّ اَوْنَمَاءُ  
 مالا سِ اِلَا راب ت عا﴾: دن دومرف 95 ح ف ص رد [2] «ی مالا سِ اِلَا ع م ت ج م لا ی ف ع ط بار م لا ی ف مالا ک»: دن دومرف  
 زا ی ترابع هک 96 ح ف ص ات . دن ادیم ربت ع م ار عا م ت ج ا و در ف ه ط بار مالا سا ؛ «ع م ت ج م لا و در ف لا ع ط بار  
 هک تسا لاس 50 دودح نوچ ؟ ارچ . تسا بوخ یلیخ مراد نم هک یدوصقم یارب ، ثحب نی ا . م د ناو خ ار ن آ  
 نا هذ ا نیرت ا ل اب رد رطن تقد یور هک یدی تاسا ؛ ن ف دی تاسا مه ن آ ؛ تسا هدش رک ف هل اُس م نی ا یور  
 می ت سه نی ا زا غراف . دنا هدرک ثحب اه ن آ یور و دنا هداد رارق هقا دم دروم ار اه نی ا ، دنا هت شاد هک یاهقی قد  
 در ، هت ف گ وا نوچ و یدوخی ب ار یزیچ کی دن هاو خ ب ات دن شاب هت شاد س ف ن یاوه اه نی ا زا مادکچیه هک  
 د ص ق ناشرک ف ت رد هک دن ت سه ینا س ک ؛ می و گ ب ار نی ا تی مه ا مه او خ یم . تسا مول ع م اه نی ا ! دن نک  
 می مه ف یم ا ج نی ا زا . دن ی و گ ب ار ی ف ل ت خ م بل ا ط م لاس ۵۰ هک دنا هدرک فالا ت خا روج نی ا ، ت سه ت ب ر ق  
 دراد یی اهی را ک ت ف ا ر ط هچ بل ط م هک

ار منک ضرع مه اوخیم هک هچنآ؛ میوگیم ار تسه نم نهذ رد هک هچنآ زا یئام نرود، هدش دادخ هام نوچ دشابن مه بم یلیخ ناهاذا دزن ات دناب ظوفحم مه نآ بیترت یلو، منک ضرع هسلج نیا رد عیرس

نادرگاش و دناه دومرف ار ی بل لاطم هک تسا حضاو همال ع تارابع ،درف ای عامتجا تللصا هلأسم رد ار هعماج تللصا و دناه درک عافد ناشیا ینبم زا هک یناسک ،هتسرد کی ؛دناه دش هتسرد ود هک ناشیا نیا ،تسا بل لاج هک یزیچ ،ماهیدی نم هک یاهلاقم ود نیا رد یلو .دناه تخادنا اج راک زا ی شخب ناو نعهب دنیوگیم هک یناسک تاملک هک یدارفا هک -تسه مه تسرد- هدش اعدا نیا رخأتم تالاقم رد هک تسا ار میراد درف تللصا اهنت دنیوگیم هک یناسک و -هعماج و درف تللصا ولو- میراد هعماج تللصا ار یزیچ اج کی ینعی .تسه یتفاهت روج کی هورگ ود ره مالک رد هک دناه تفگ ،دناه درک یسررب هتشاگم مه ار یتالاقم دندوب هدی شک تمحز .دناه تفگ ار یرگیدی زیچ یرگیدی اج رد و دناه تفگ تللصا عفادم هک یناسک زا دوب - ود ره - هعماج و درف تللصا یسررب دص رد هک یاهلاقم رد .دندوب و دمآیمردهعماج تللصا هک دوب نیا رب لاد نشور تروصه هک دندوب هدروآ ار یتارابع دندوب درف تارابع ناشدوخ زا نارگیدی ینابم دقن و دایز یاهرکف زا دعب ینعی .دندوب هدرکن نآ یارب مه یهیجوت بخ هک تفگ ناو تیم نآ هب هجوت اب هک دنتفگیم و دندییم ار یزیچ کی هک دنتشاد یایزاک ترا هلاقم هکنیا امک !؟دیوگیم ار اهنیا روطچ و دوشیم هچ هخالاب ،دی تسه یدرف تللصا هک امش ود هک «هعماج ننتشاد یقیقح دوجو رب ینبم یرهطم دیهش هاگدید دقن» ناو نع نیا هب دوب یرگیدی هعماج تللصا هک دندوب هتفگ آلالک و دندوب هدرک دقن ار هاگدید نیا 1398 لاس رد هزا زا رفن .تسین روج امش دوخ ینابم اب هک تسا یزیچ کی و دوشیم ن

دنیوگب و دننک دقن اَدعَب ات - دوشیم عورش هلاقم نیا هک لوا :رطاخ نیا هب ؟میوگیم ارچ ار نیا تاملک دنیوگیم - تسین درف تلایصا زج یاهراج و دیوش لئاق هعماج تلایصا هب دیناوتیمن امش لیصا هعماج هک درادن انعم اَلصا دنیوگیم هک ییاهاج ؛دنروآیم فللتخم یاهاج زا ؛تسا برطضم داتسا دنیوگیم هک تسا هلاقم نیا رد یاهغبص مه نیا ؛تسا لیصا هعماج دنیوگیم هک اج کی و دشاب زا ؛تسا بلایج نیا .درادن دنیوگیم اج کی و دراد دنیوگیم اج کی و تسا ضقانتم مه ناشی تاملک .دناهز فرح روجاو و روج ،دناهز فرح اضف نیا رد هک ینیثحاب هک رظن نیا

قمع و ثحب تفاظل رب تلالد نیا ؛تسا نیا ،منک ضرع یگبلط تروص هب مه اوخیم نم هک یبلطم هک تسه یطئارش کی رد ناهذا ؛تسین یمک زیچ دهاشم .تسا فیطل مه و تسا قییمع مه .دراد نآ سفن کاردا زا یرگید رظنم رد ،یرگید دهشم کی رد اما .دیآیمن نهذ مشچ هب اهزیچ زا یضعب اَلصا لقع مشچ ،مدرکی ضرع اَلبق هک روظنم مه .دنیبیم ار ییاهزیچ کی و دریگیم رارق تایرمالا تلایصا هب لئاق هک یناسک - نیفرط یود ره ؛؟منک شراک هچ ار نیا دیوگیم ،دیدی تقو .دنیبب تلایصا دنیوگیم هک یناسک یتح و دنتسه مه هعماج تلایصا هب لئاق هک یناسک و دنتسه درف یکلا دناهتساوخیم ینعی ؛دنتسه روظنم مه اهنا - میراد هعماج تلایصا اهنت و میرادن درف زا یشخب و تسا مهوت نآ زا یشخب هک دنکیم هولج ییاهزیچ هعقد کی ناشن نهذ رد هکلب ،دنفابب سفن تیعیسوا رد لاس نیدنچ هک یثحابم نآ .تسین مهوت ،اهنا زا یشخب اما ،تسا هابتشا نآ سفن یاههزوج نآ رگا ینعی .دنکیم کمک یلیخ اهثحب نیا یارب نآ ینابم ،دش حرطم دوجو زا رمالا نا» ردص یاقآ موحرم ربعت هب ؛دنکیم کمک یلیخ ،تسا عسوا اَعقاو هک میدرک یسررب هک رمالا دوریم شپ رتنشور مه ینابم نیا دسرب رس اهنا رگا .«دوجولا حول نم عسوا عقاولا حوللا

الصا ؛دنوریم یرود هار دنتسه یدرف تلایصا هک یناسک ؛تسا نیا ،منک ضرع مه اوخیم هک یبلطم هب یزیچ کی ،دندش عمج رهش کی رد مدرم ی تقو ،میدرگرب و میورب هچ ره ینعی .دناهتفرن یرود هار و میورب هچ ره هک تسا تروص نیا هب اهی درف تلایصا دید .دیآیمن ؛؟دیآیم دیدپ غامتجا مان عمج یاهدع هک الاح میوگب ینعی ؛تسه یرگید زیچ هک مینک عناق ار نامدوخ میناوتیمن ،میدرگرب همه الاح ؛؟دیآیم دیدپ اچک .هعماج مان هب هدمآ دیدپ اعزاج لک زا ریغ یزیچ و ثلاث زیچ کی ،دناهش الاح ؛؟دش هچ بخ ،میداد ناماس ار غامتجا لئاسم و تانایرج ،میدمآ و میتفر ،میدز فرح ،میدش عمج ناشی هاگدید دقن رد ار هلاقم نیا رگا .میرادن هک ار نیا ؛؟دمآ دیدپ هعماج مان هب یزیچ کی ار هعماج تلایصا ،دینک هاگن هک یوحن ره هب یفسلف بلاطم اَلصا دنیوگیم ،دنیبب دبایتمنرب .

هولج ناهذا یارب فیطل لئاسم هعقد کی یهاگ هک تسا نیا رس تبحص ؛؟تسا اجنیمه راک رگم اما یناسک .دوشیم یرگید زیچ کی ایوگ و دیآیم یزیچ کی ایوگ و تسین روج نیا دنیبیم هک دنکیم لیلد نیا هب هدرک باطخ اجنآ رگا دنیوگیم و دننکیم لیوأت ار تایآ ،دنتسه یدرف تلایصا هک دهشم نیا ؛تسا اچک دهشم نیا .درک یراک دوشیم دنیبیم هک دوشیم یدهشم کی یهاگ اما .هدوب کی و دنکیم هولج لقع یارب هک تسا یرظنم کی و میتسه شلابند هب ام هک تسا یزیچ نامه ،دارفا نیا زج ،دوشیم عمج دارفا ی تقو تسا تسرد .دنکیم روهظ یاه یاپ کی رد هک تسه یتایوه دیدپ اَعقاو یکیزیف نک رپ تشم ریغ زیچ کی اما ،دیآیمن دیدپ نک رپ تشم یکیزیف یش کی همه بخ دیوگیم مدآ ،تسا دارفا هب هاگن ی تقو ات .دنیبب مدآ و دوشب شتقو دیاب طقف .دیآیم هساک رد دوخن دص نیا زا ریغ یدیدج زیچ کی و میدرک عمج هساک کی رد ار دوخن هناد دص ؛دندش عمج ؛دندومرف ،مدناوخ 96 ححفص زا هک یتربع رد اذل و .دنتسه مه رانک دوخن دص ،هن ؛؟دمآ دیدپ درف دوخ دوجو نآ ،دوجو نیا ؛«دوجولا صاوخ و دوجولا نم درفلل ام خنس عمجتجلال یف نوکتیف» یه امنآ» ؛دنیامرفیم ۱۰۵ ححفص رد اذل .تسا عمجتجم نمض رد دوجو هکلب ،تسین درف دوجو .تسین دشاب دحاو صخش کی دناوتیم غامتجا ینعی ؛«دحاو ؤی صخش اذ ذخا اذ فاصوالا هذو نم مه عمجتجلال ام هب نآرق ؛«نیضاملا و نیبئالغلا لامعأب مهخّبوی و نیرضاحلا بتاعی و» ؛دنیامرفیم ۱۰۶ ححفص رد هدرک یهانگ هچ اهنا ،دندوب ادرف و تشادن یتلایصا رگا .نیضام رابتعا هب دنکیم باتع اهنا نوچ ؟ارچ !اههش نالف نالف یا تفگ ناوتیم اهنا هب هک تسه یزیچ کی دوشیم مولعم ؛؟دندوب

عورش یتقو ۹۵ هحفص رد اذل و .تسا اجنیا رد ناشیا ریبعت نیا .تسا دنب مه هب اهنآ تیوه  
تسه فالئتئا روح ود دندومرف ،دندومرف

هقرفتم دئاوف اهل یوق و ءاضعأ و ضاعبأ و ءزجأ هل الثم ناسنإلاف  
نم دحاو لك لقثك تمطع و تیوقوف تفلئتئا امبر ةیحور و ةیدام  
ریغ و ةهجلإ ةهجم فارصنالا و نكمتلا و عومجملا لقث و ءزجالا  
عمسلاك قرفتلا و نیابتلا للاح یلع تیقب و فلتأت مل امبر و ،كلذ  
یف ةدحولا ةهجم نم اعیمج اهنأ ال ةكرحلا و ةدارالا و قوذلا و رصبلا و  
[3]ناسنإلا وه یذلا ثداحلا دحاولا ةرطیس تحت بیكرتلا

ةیحور و ةیدام هقرفتم دئاوف اهل یوق و ءاضعأ و ضاعبأ و ءزجأ هل الثم ناسنإلاف»  
لاثم ار نیا هک تسه ناتدای ؛«ءزجالا نم دحاو لك لقثك تمطع و تیوقوف تفلئتئا امبر  
نیع رد اما ؛«نیابتلا للاح یلع تیقب و فلتأت مل امبر و» :دندومرف ؟دوب هچ شفرط نآ .دندر  
و قوذلا و رصبلا و عمسلاك» :دندومرف ؟دوب هچ ناشلاثم .دندنکیم تسرد ار یلك کی للاح  
دوب راک همدقم یارب نیا .«ةكرحلا و ةدارالا

مه اب گرزب دیاتسا و اهرظنلا قیقد هک - تسا یمهم لاثم هعماج و درف تلایصا هلاسما نیاربانب  
روهظ نیا ؛دوشیم فیطل رما روهظ ببس و دوشیم مهارف ییاهه یاپ یهاگ هکنیا رد دناهدرک فالتخا  
اما .دندوشیم رکنم ،دندنکیم هاگن یفسلف دوجو دید ابّافرص هک یناسک هک تسا فیطل یردق هب  
شیراک دوشیم ن و تسه نیا هک دنیوگیم و دندیبیم ار نآ ،دنریگیم رارق یدهاشم کی رد یتقو  
تسا نم ضرع همدقم لصا نیا !هدرک روهظ نیا ،تسه نیا !درک

[1] ۲۰۰ نارمعلآ

[2] ۹۲: ص ۴، نآرقلا ریسفت یف نازیمل

[3] ۹۵ نامه

# یرمالا سفن و نابز تی عقاو نآ ندوب

نابز زا ییاهزیچ کی دارفا نهذ رد .میراد یبرع نابز مان هب یزیچ کی ،نابز رد .تسا نابز شریطن ره و دننزیم هک ییاهفرح و دارفا نیمه ناهذا ،دارفا نیمه الائی ش دجن ال !دننزیم فرح مه اب و تسه و میرادن یبرع نابز !؟تسا اچک یبرع نابز !؟تسا اچک نابز نیا .تسا نیمه ،مینک ار شرکف هچ نهذ رگا ،تسا حضاو ردقنیا هک یزیچ نیمه اما .دننکیم تبحص یبرع مه اب هک دنتسه اهبرع طوق ی تیوه کی شدوخ یارب نابز .دنیبیم ار نابز نیا تی عقاو ،دریگب رارق یدهشم کی رد ناتفیرش .تسه نابز نیا رد بئارغ و بئاجع و دراد لاصتا ،دراد ومن ،دراد دشر ؛تسا ملکتم دارفا زا یادج هک دراد هک تسین روطنیا دیوگیم ،دیدی مدآ ی تقو و دنیبب دیاب مدآ طوق !دناهدرک اهراک هچ خیرات لوط رد .دراد یماکح و صاوخ و راثآ هک دراد یرمالا سفن تلایا کی نابز ام تح ؛دشاب هتشدان تلایا ،نابز و نابز هب عجار دایز یلیخ ذاذتلا کی اب و دنکیم نتفر شیپ هب عورش دیمهف ار نیا مه ی تقو تیوه کی و اقیقحت دروم نوچ ،درادن مه یاهغدغد چیه و دنکیم ندرک رکف هب عورش شتایصوصخ نیمه رس ام ثحب مه نآلا .تسین یمک یاهزیچ اهنیا .تسا یبرع نابز مان هب ی تیوه کی ؛تسا .تسا

# یغونصم شوه رد ثحب لحم وین هذ تالاح و نهذ نتشاد نآ ندوب دنم سفن مدع

یتقو، هدرک تسرد یغونصم شوه اب رشپ هک ییاهنیشام نیا هک تسرا تسرد: تسرا نیا نم ضرع رس تاب رک ی اب هک یتقو یسک ره. درادن حور، نآ هک دینادیم راک رخآ ات دیریگیم سامت نآ اب امش؛ دینک لد درد نآ اب دیناوتیمن امش. درادن یکرد انعم زا و درادن حور تابر نیا هک دمهم دراد راک و سنا تاناویح اب ناسنا یتح؛ دیراد سوفن رئاس اب هک یسنا؛ دیریگب سنا نآ اب دیناوتیمن، تسرا کی و رفص اب شرک و رس هک ینیشام کی اب ار سنا نیا اما، دنوشیم قیفر مه اب و دیریگیم اهزیچ نآ هک فیطل اهزیچ روهظ یارب دنک مهارف یاهپاپ دیناوتیم نیشام نیا ایآ اما. دیریگیمن رهاظ شوه روح کی و تسرا روح کی فیعض یغونصم شوه رد؟ دوشیمن ای دوشیم نیا؟ دنک روهظ راضتنا هکلب، مینک دنمشوه یاهراک کی هک میرادن راضتنا افرص یوق یغونصم شوه رد. دوشیم باوج و دینک لاؤس وا زا رگا الثم. دهاوخم ین هذ تالاح، نتشاد نهذ. میشاب هتشاد نهذ میراد هابتشا و دنک لاؤس امش زا یتقو؛ دنتسه تروص نیا هب اهنا سنا. دشکب تلایخ، داد هابتشا تلایخ، داد هابتشا باوج یتقو هک تسرا ینیشام نیا دیوگیم. دیشکیم تلایخ، دیهدب باوج هتشاد سفن رگا. دشاب هتشاد سفن هک نیا هن، روحمهیپ مه نآ؟ دوشیمن ای دوشیم نیا. دیشکیم، دشاب هتشاد یوق شوه اما دشاب روحمهیپ رگا ینعی. دشکب تلایخ درادن یلکشم چه هک دشاب، هن ای دوش ققحم وا یارب دیناوتیم تالاح روح نیا

# هباشتم ریغ ءازجا بی کرت ءزج لی کشت رد یلماع یزجتیال

تسا مهم رایسب اجنیا رد ام دوصقم یارب و دنم مامت ان لبق هسلج رد هک میدرگرب یبللاطم هب نهذاچنیا، تشاد لدبلا یلع تلحاح ود رگا، یکیزیف عیش کی، میدرک عورش رازفاتخس نتم زا یتقو کی اذل. دنک هدافتسا تلحاح ود یارب نآ زا و دنک اپرب ییودود متسیس کی وا یارب تسناوتیم. دوب یرازفامرن و ینهذآلماک هک تلحاح ود نآ یارب دوب متسیس کی تیپ. داد لی کشت تیپ.

دمآیم مه رانک اهنآ زا ات ود یتقو. میتشاذگ مه رانک ار اهتیب نیا، میهدب هعسوت هکنیا یارب دعب دشیم ات تشه هک ییاج نآ ات، ... دوشیم ات هس یتقو. میهد ناشن ار دعب راهچ دی تسناوتیم امش هچ -دوشن ای دوش رهاظ یزیچ کی - میدرکیم بی کرت ار ییاهزیچ یتقو: دوب نیا دوب مهم هک هچنآ؛ «اهلاح یلع تیقب و فلئت مل امبر و تفلتئا امبر» دنیامرفیم همالع هک تسه یاهطباط ود اب ار نژیسکا متا درایلیم کی رگا مدرک ضرع هک روطنامه رگید ترابع هب؟ تسیچ هطباط نآ هب H2O دنویپ دیاب اهنیا. هن؟ دوشیمن ای دوشیم تسرد بآ، مینک طولخم نژوردیه متا درایلیم: دوب نیا لاؤس. دوش بآ اهنآ عومجم ات، دننک ادیپ، هداد رارق بآ لوکلوم یارب دنوادخ هک یوحن رگا و دنکیم روهظ ملع نیا رد بآ، دشاب نآ رگا هک مدرک تسرد بآ یارب یزجتیال ءزج کی بآ لوکلوم دایز یتقو اه بی کرت زا یضعب هک تسا روطچ؟ تسیچ هطباط. دنکیمن روهظ بآ، دشابن هیاپ نآ زا یضعب اما، دنکیم روهظ تعیبط کی و دنکیم تسرد دیدج یزجتیال ءزج، دوشیم ضماغ و دوشیم هتبل. منکیم هراشا هنیزگ کی هب اهنت نم هک تسه یتالم تحم؟ دنتسین روطنیا اه بی کرت. تسا هار کی نیا یلو، تسا نکمم مه نآ هعسوت و دراد لاکشا.

هک تسا یزیچ کی نآ یجورخ، دشاب ءازجالا هباشتم، دنیکیم بی کرت مه اب هک هچنآ رگا مییوگیم ءزج کی هب ام و دیآیمن دیدپ یثلاث عیش زاب اما، دشاب هتشاد ضماغ یلیخ تاب بی کرت دن اوتیم کی رد روطنیه ار هره و چیپ درایلیم دنچ؛ مدرک ضرع لبق هسلج ار شلاثم. میسریمن یزجتیال هک تسا هدمآ دیدپ هره و چیپ زا رپ یاهسیک کی دییوگیم؛ دینزب مه هب یلیخ و دیزیرب فرط یزجتیال ءزج کی هب و میرادن ثلاث عیش، هره و چیپ هسیک نیا زا اما، دنتسه روج او و روج، هره دنوشیم طولخم مه اب ءازجا نیا زا هک هچنآ هکنیا رطاخ هب؟ ارچ. نالاف هسیک مییوگب هک میسریمن دن دومرف همالع اذل. دریگیم رارق مه رانک هک تسا ناشنزو؛ دنتسه ءازجالا هباشتم، دنوشیم عمج و نوچ؟ ارچ، «فلتئا مل امبر» اما. تسا ءازجالا هباشتم، نزو. ناشنزو تیوق و تفلتئا امبر ءازجالا هباشتم هک عیش کی واضعا. «... و هدارا و عمس لثم» دن دومرف؛ دنتسین ءازجالا هباشتم یراکمه مه اب هباشتم ریغ ءازجا یتقو مییوگب هک تسه ییاهدی دناک و اه هنیزگ زا یکی، دنتسین یتقو، دندوب نژوردیه هره رگا. تسه، دننک تسرد یزجتیال ءزج کی هکنیا تقایل اجنیا، دننکیم ود اب نژیسکا کی اما. دشیم نژیسکا، دندوب نژیسکا هره رگا. دشیم نژوردیه، دندشیم عمج بآ لوکلوم مان هب ییزجتیال ءزج کی الاح و دنوشیم بی کرت مه اب، دنتسه عون ود هک نژوردیه یاج اهتجب نیا؛ دنداد مه یفلتخم یاهپوتوزیا، دنداد مه لوکلوم رضانع هتبل. دننکیم تسرد. تسا زیچ کی نیا. دینک لمأت نآ یور ات منکیم ضرع هنیزگ کی ناونع هب طقف نآلا. دشاب شدوخ.

کی بی‌کرت تقو رد هک دوشیم ببس یزیچ هچ هک تسای بوخ و قیق د لاؤس ،لاؤس نی لاج یا یلع  
،یزجتیال عجز نآ هک میسررب ییازجتیال عجز کی هب هک مینک ادیپ ار نی رربم و زوجم ام ،ییئازج  
نآ ،مینزب مه هب ار یزجتیال عجز نی رگا هک دنک روهظ دهاوخیم هک دشاب یتعیبط یارب یاهپاپ  
؟میسریم یزجتیال عجز نی هب ام ارچ .دنکیمن روهظ رگید تعیبط

رربم یزیچ هچ هک مینک حرطم اجنآ رد میناوتیم ار لاؤس نی و تسه مه عامتجا و نابز رد فرح نی مه  
لیصا زیچ کی هب ،دننکیم تسرد عامتجا و دننکیم یگدنز مه اب رفن دنچ یتقو هک تسای نی  
نآ رد رگا ؟تسیچ شرربم .تسای هعماج نآ مه نآ هک تسای درف کی ؟تسای دحاو ةیصخش اذ هک میسریم  
،تسین نکمم ای تسه نکمم اجنای مینیبیم ،میوش قیق د رربم .

**؟میسریم ثلاث عیش نآ هب ینامز هچ ینعی :درگاش**

عیش نآ روهظ یارب دناوتیم هک دوشیم مهارف تروص هچ هب ثلاث عیش نآ هیاپ ینعی ،هلب :**داتسا**  
یقیقح بی‌کرت ؛هیون تروص ؛تسه مه یتارابع هتبالا ؟دهدب لیکش ت یزجتیال عجز ،ثلاث  
دیوگب هکنیا .تسای فسلف هاگدید کی اهنیا ... و دیایب یرگید یاج زا تروص و دریگب تروص  
اجنآ زا و تسای هلا ملایع زا تروص هکلب ،دننکسن عازجا دوخ ،تروص تلل ع ،دش ییقیقح بی‌کرت یتقو  
،دنرادن لوبق ار نی ام نامز رد نآلا .فلتخم ینابم اب ،تسای فسلف هاگدید کی نی ؛دوشیم هدافا  
،تسای شدوخ یاج یفسلف هاگدید .مینک حرطم ار یکرتشم یاهتجب کی دیاب ام



# و یئارگلک یانبم ود لباق ت یانبم اب یئارگروهظون نتساک ورف

هک یتروص، دش بی کرت یتقو هکنیا اب هلباقم رد دریگیم تروص یرایسب یاهشالت دراد نآلا (نتساک ورف، اهنآ یانبم و دنرادن لوبق آلصا ار نیا؛ دنکیم روهظ اچنیا رد دراد یرگید یاج زا یتلغ هدیهاک ورف دنیوگب، دینیبیم امش هک یدیدج زیچ ره دروم رد دننکیم شالت مادم، نتسا (reduction) یباسح یاهدع مه فرط نیا رد بخ، دیشکن تمحز دوخیب ینعی؛ نآ بیکرم ءازجا تایصوصخ هب دوشیم اهنآ دنهاوخم؛ تسین نتساک ورف لباق هک دنهدب ناشن و دننzb ار ییاهلatham هک دناهیشک تمحز دننکیم شالت اهنآ بخ، دوب یلاثم کی، بآ نیمه؛ تسه یروچاو و روح یاهلatham، دنزادنیب ریگ ار یثلاث یرگید یاج زا، دندش بی کرت یتقو هک دنراد یراثآ و صاوخ کی نژیسکا و نژوردیه دنیوگب ود؛ دنتسه مه ناشن لباقم، دناهدرک شالت یلیخ؛ دندهیم مه تسد هب تسد اه نیمه هکلب، دیآیم یئازجا دیوگب و دنک درار اهنآ دهاوخم؛ تسا یئارگلک یانعمه هک تسا «Holism» یکی؛ دنراد مسا هک تسا «Emergentism» رگید یکی، دوشیم دوجوم لک کی ءاقاو، دندش بی کرت یتقو هک میراد هک دنکیم روهظ ون زیچ کی ءاقاو، دوشیم بی کرت یزیچ کی یتقو؛ تسا یئارگروهظون یانعمه هب، تسا ءازجا زا ریغ.

دنکیم قرف ءاقاو دنیوگب دنهاوخم «Emergentism» رد: **درگاش**

انبم نیا رادفرط هک یناسک، «emergentism» رد، تسا ندش بی کرت «merge»، هلب: **داتسا** صاوخ هب دناوتیم؛ ددرگرب ءازجا هب دناوتیم هک دیآیم دیدپ یدیدج زیچ کی دنیوگیم دنتسه، تسا یرگید زیچ کی ءاقاو و ددرگرب ءازجا.

دنتسه زیچ کی، «Emergentism» و یئارگلک: **۲درگاش**

کدنا رگا، دنتسه مه کی دزن یلیخ ءارهظ یلو، هدوب نیا زا رتدوز «Holism» دیش، هن: **داتسا** کدنا کی، دناهدرک هلاقم و دناهداد سرد ار اهنیا هک تسا یدیئاسا یارب، دنراد ییاهتوافت و یئارگلک؛ دنتسه مه کی دزن اهنیا، ماهدرک رورم هک ییاجنآ ات یلو، تسه ییاهتوافت؛ ... مه شتغل هک تسین رود، تسا ندش بی کرت یانعمه هب «merge» دنیوگیم اهنآ، یئارگروهظون اهنابز دنتفگیم، تسا نامدوخ چرخ نیمه «cash» دنتفگیم، ار یدمحا یاقآ موحرم دنک تمحر ادخ جرم وچره نامه تسین رود چه؛ تسا «merge» نیمه شریطن، تسا نامدوخ چرخ دنتفگیم؛ تسا نیمه نابز رد، دنربیم راک هب بی کرت یارب اهنآ هک «merge» یارب، تسا یبرع نابز لامک زا نیا، دشاب میوگیم اذل، تسا فیعض بی کرت کی، جرم، جزم، جره؛ میراد الاب هتفایلماکت هژاو هس یبرع یبی کرت کی، جازم، تسا توافتم یلیخ جازم و جزم اما، تسا طالتخا فرص و بی کرت، جرم، جرم وچره تسا یدحاو کی، ناسنا جازم دنیوگیم یتقو، دیآیم دیدپ ثلث ءیش و یزجتیال عجز، نآ رد هک تسا اب اهنآ الاح، دیآیم دیدپ، دندیماچنا ندب هک یمسیلوباتم و ماظن لک و معبرا طالخلا لک زا هک دنیوگیم «emerge»، «e» دوشیپ.



# یارب یللا اثم ، یعم رود اهارگلک

دی دومرفی م ار اناجالا هباشتم :درگاش

هک دی آی م دیدپ یثلاث ءیش ، دندش مه اب و میدرک تفج ار اهنآ رگا . دینیبب ار هره م وچیپ : **داتسا**  
ریغ یارب هداس لاثم نیا . تسین ، دی آی م نآ زا هک یراک ، رگید و تسین نآ رگید ، دنوش ادج رگا  
دندنک یراکمه رگیدکی اب دنناوتیم هک دنداد یصاوخ هک دوب اناجالا هباشتم

هدیه اکورف ، لک دنیوگی م و دنتسه یئارگلک عفادم هک یناسک :مدرکی م ضرع ار نیا متشاد  
رود ، تفگ ناوتیم اهنآ زا عافد یارب هک ییاهزیچ زا . دنداد اضف نیا رد یددعتم یاهشالت ، دوشیم ن  
رانک هک ار رجآ ود ؛تسا بیگرت کی ؟دنکیم راکچ یعم رود ؛دنداد راک و رس یعم رود اب همه .تسا یعم  
نیا عضو ؟درادیم هگن ار نیا ، یرگید ای درادیم هگن ار نآ ، نیا ، دندنکیم تسرد قاط کی و دندادگیم مه  
تسا نیا یعم رود .ود ره ؟تسا نیا رب فقوتم یرگید ای تسا یرگید رب فقوتم ،تسار تسد رجآ  
ای دراد ار دارفا نیا صاوخ !؟دی آی م ن ای دی آی م دیدپ لک الاح بخ .دندادیم هگن ار رگیدکی ،ود ره هک  
،ارچ ،دوش ادیپ ابی ز یعم یاهرود رگا یلو ،مرادن یلکش م نآ دنداد رگرب یارب اهشالت رد ؟درادن

# ی لاثم ، ی شاقن ی ولبات اهارگلک یارب رگی د

کی رد هک ی گنر ءازجا بی کرت .تسا هولبات ،تسا بوخ اهارگلک نی یارب هک یی اهزیچ زا یکی زاب ،ولبات نی لک مینیبیم همه .دنک روهظ اچنآ رد یاهدی کی هک دوشیم ثغاب ،دوریم راک هب ولبات اهگنر هک ولبات نی هدننک بی کرت ءازجا صاوخ زا دیه اوخیم روطچ اما .تسا هدی نی روهظ لحم یلیخ یولبات کی رد هدی کی روهظ ؟دینادرگرب ،هدرک روهظ اچنی رد هک یاهدی و لک نآ هب ،دنتسه نآ هک دنکیم روهظ یرگی د زیچ اچنی رد .تسا هیاپ اهنت هک میراد لک کی ام هک دهدیم ناشن ،ابیز هک - دینزب مه هب ار هیاپ رگا و دراد روهظ اچنی رد مه نآ ،تسه هیاپ نی ات .تسا یندرک روهظ اهنت روهظ هک یزیچ نآ و درادن یاهدیاف ،دوش شخپ اهگنر نی ءازجا رگا .دوریم مه نآ -تسا یزجتیال ءزج .هدنام نم فرح لصا .دوب یتامدقم اهنی .تفر ،دوب هدرک

شور نیمه اب دیه اوخیم اچنی رد .دشاب یفسلف ثحب ،ثحب ساسا میه اوخیم ام دیدومرف :درگاش ؟دیورب شیپ

یزیچ نامه ابّال عف .دشاب همه نیب کرتشم هک میورب ولج یروط میه اوخیم ام ینعی ،هلب :داتسا .میراد راک ،دنک شقیصت دناوتیم یسک ره هک

# ردءازجا ندوب هباشتم

## یضایریاهرگللمع

دیناوتب هکنیا یارب، دیدم آولج تیب اب امش یتقو هک مدرک ضرع ار نیا هیف نجن ام رد دینیبب [اب]، دشاب یضایریاهرگللمع اب عامتجا، امش عامتجا هکنیا یاج هب دوب مزالّامتج، دیربب شیپ اهءازجالا هباشتم نامه، تسا قیرفت و برض و عمج هک یضایریاهرگللمع. [دشاب یقطنم یاهرگللمع عذج کی هب، دینک عمتجم و دینک بیکرت ار یزیچ، یضایریاهرگللمع اب امش ره ینعی. تسا هک تسایضایر امش رگللمع نوچ؟ ارچ. دیسریمن، دنک روهظ یزیچّ ادعب دوش ببس هک ییازجتیال و دوشیم ولیک لهج، ولیک تسیب هفاضا هب ولیک تسیب. دنابسچیم مه هب ار اهءازجالا هباشتم و عمج مه اب ار اهءازجالا هباشتم هک تسایرگللمع، یضایریاهرگللمع نوچ؟ ارچ. دیآیمن دیدپ ییدیچ زیچ هباشتم ریغ و دراذگیم مه رانک ار یناعم، یقطنم رگللمع. یقطنم رگللمع فالخ هب. دنکیم قیرفت. اهنآ لاثما و ءای، ووا اب؛ دنکیم بیکرت مه اب ار اهءازجالا.

الصا ام زورما، دوب هدماین راک رد یلوب ربج و قطنم یاضف و یقطنم یاهرگللمع رگا مدرک ضرع اذل و رفص تفگ مادم ناوتیمن؛ تسا حضاو یسک ره یارب نیا. میتشادن هک میتشادن رتویپماک یددع متسیس و ماظن کی، اهکی و رفص؛ دنتسین یاهراک اهکی و رفص. دنتسه یاهراک اهکی ام زاب. دوش دامن 256 اهتیاب و دوش تیاب اهنیا هک هدوب رارقّامتج. تسا راک هیاپ هک تسایرنیاب کی اب؛ میهدیم دنویپ رتکاراک کی اب ار یددع ره ام. تسایضایریاهرگللمع ددع؛ میرادن راک ددع 256 اب اهکی و رفص اب اهCPU راک و رس، دنکیم راک نآ رد CPU هک امش یاههگتسد نیا همه رد اذل و. دامن، تیاب ره. دنتسه تاغالطا یازجتیال عذج کی هک تسایهتیاب اب اهنآ راک و رس هکلب، تسین مامت و تسین نآ رگید، دیورب نآ نوردنا هب و دینزب مه هب ار تیاب دیهاوخب رگا. تسایزجتیال بآ لوکلوم کی هکنیا لثم تسایزجتیال عذج کی اب، اههگتسد نیا رد CPU راک و رس. دوشیم ار اهنآ رگا هک تسایهتیاب اب مه اهنیا راک و رس، میرادن بآ رگید، دینزب مه هب ار نآ رگا هک میراد ریسمنیمه رد. دوب شحب تامدقم اهنیا. دروخیم مه هب زیچ همه. میرادن یچییه ام رگید، دینزب مه هب. میورب ولج میهاوخیم.

# لیکشت و اهتیا ب بی کرت

## دیج یازج تیا ل عزج

مینک بی کرت یروط ار اهتیا ب نیا ،سی و نه مانه رب ریس م رد ام ؛تسا نیمه ام فرح ساسا دینیب ریغ یاهرتکاراک ناشدوخ ،اهتیا ب .می سرب اهرتکاراک و اهتیا ب نآ زا ریغ یازج تیا ل عزج کی هب هک چنپ دامن یکی ؛تسا b هندیامن یکی و ،تسا a هندیامن ،تیا ب کی ینعی .دنتسه ءازجالا هباشتم هباشتم ریغ یاهتیا ب نیا یتقو .دنتسه ءازجالا هباشتم ریغ اهنیا ؛تسا شش دامن یکی و تسا هباشتم ریغ نیا فلتخم یاه بی کرت اب هک تسا اچنیا ،دندیم تروص بی کرت مه اب ءازجالا .دنتسه مهم رایسب اه عزج نیا .می سرب دیج یاهازج تیا ل عزج کی هب می تسه نکمتم ام ،اه ءازجالا رگید ،نآ و دینادرگرب تیا ب هب ار نآ هرابود دیناوتیمن هک دینسریم یزیچ کی هب ادعب امش ینعی .تسا دیج یازج تیا ل عزج نآ اب امش راک و رس طقف و تسا دیج یازج تیا ل عزج

؛یاهویر یاههمانه رب دنتفگیم :دوب نیا ،هدوب اهسی و نه مانه رب یارب هک یلاور ؛منک ضرع ار نیا بخ مه رانک ار اهنیا دیا ب کتکت ،سی و نه مانه رب دوخ و نکب ار راک نیا تفگیم و دادیم روتسد کی ارگءیش سی و نه مانه رب ،دش سی و نه مانه رب نیا رد هک یمهم رایسب یاهتفرشیپ زا یکی .دنیچ ره هک دشاب نیا اب و دشاب هظفاح اب سی و نه مانه رب راک و رس هکنیا یاج هب ینعی ارگءیش .دوب ،دوب هدش (word) دروآ البق هک ییاهتیا ب نیا دندمآ ،نکب راک هچ دیوگب و دنک میظنت ار یروتسد لیدبت یلبمسا نابز هب لوا ؛دندرکیم لامعا ار اهنآ هک دوب ییاهرتسیچر و تنمگس هک ییاهدرو ؛دنتشادرب مهم رایسب ماگ کی دندمآ دعب .دندرکیم لیدبت نیشام نابز هب دعب و دندرکیم یانعمه ب «object» ار نآ مسا و مینکیم تسرد یازج تیا ل عزج کی سی و نه مانه رب نابز رد ام دنتفگ یاضف طقف هن ،هظفاح یاضف رد ام ینعی .مینزب مه هب میناوتیمن ار نیا هک میراذگیم ءیش عزج تروصه ب اچکی ار تاغالطا زا یاهعومجم ،نآ تیریدم و هظفاح دوخ رد یتح هکلب ،الاب حطس ++C دعب هک دوب C لثم ییاهنابز ،دش ادیپ هک ادتبا .ءیش میوگیم و میهدیم رارق یازج تیا ل بجمع دندید هک دعب .دنداد نآ هب روز هب ار ییارگءیش تلح مادم و دندرک همیمض نآ هب ینعی ،دندرک (#C) پراش یس لثم ییازج یاهنابز کی دندمآ ،تسا هدیاف رپ یلیخ و دش یایلای رکف نابز نیا رد آلصا ینعی .دوب ییارگءیش رب شساسا هک دندروآ ار نوتیاپ ای تفاسورکیام عزج ینعی ؛دیرادن نآ ریز یزیچ آلصا و تسا «object» نیمه ،دیراد امش هک یزیچ نیرتیاپ دوشیم ءیش ،اچنیا یازج تیا ل

غارس ءیش زا امش هک یزیچ لقا اما ،دراد ءازجا یلیخ هتبالا ؛دراد یساسا زیچ ود ،ءیش ؟تسیچ ءیش .دراد یتفص کی و دهدیم ماچنا یراک کی ؛دراد راک کی و دراد تفص کی یئیش ره هک تسا نیا ،دیراد کی رد ار اهنآ ،دندادگب مه رانک یازج تیا ل عزج ناوئعه ب دنتساوخم هک یتاغالطا هعومجم دندمآ اهنآ کی ؟تسیچ ءیش .تسا ءیش نیا دنیوگیم و دندرکیم عمج یازج تیا ل عزج ناوئعه ب هظفاح شخب « مه یکی و - دندرکیم راک هب فلتخم تاملک ار اهنیا - «Method» ای «action» ؛راک کی و دراد یتفص ءیش اب امش ،سی و نه مانه رب نابز نیا رد نیاربانب .تسا تافص یانعمه ب هک تسا «Properties» .منزیم لاثم کی نآلا نم ؟تسیچ رد شتوافت .دیراد راک و رس

تسرد ثلثم کی ،دندوب مه هب ناشیاهسأر هک یروج دینک بی کرت و دیرادرب ار طخ هس امش تسا طخ هس اب امش راک و رس ،دینک مسر ییاهویر یاهنابز اب دیهاوخب رگا ار ثلثم نیا رگا .دوشیم

نیا تمحز اب ناتدوخ دیاب، دش نییپ و الاب، طخ کی س‌أر رگا، دی‌راذگب مه رانک ار اهن‌آ دیاب مادم هک مه word رازفامرن هی‌لوا یاه‌خسن. دی‌شاب هت‌شاد لکش کی ات دینک لصو مه هب ار ات هس یئارگ‌ئیش ی‌تقو اما، دی‌درکیم ار راک نی‌مه دی‌شکب لکش دی‌تساوخیم ی‌تقو و دندوب روطنیم هس اب ثلثم کی؛ نک داجیا نم یارب دنس نیا رد ثلثم لکش کی دی‌وگیم الاح، دش گنررپ ی‌لیخ اب امش راک و رس ن‌آ‌لا ی‌نعی نیا، دی‌نکیم کچوک و دینکیم گرزب و دیری‌گیم ار ن‌آ‌دعب، دی‌آیم س‌أر ن‌آ؛ دینک لصو مه هب ار اهن‌آ دیاب تمحز اب مادم هک طخ هس اب هن، ثلثم مان هب تسا‌ئیش کی ادج مه زا طخ هس نیا رس ی‌تقو‌چی‌ه و تسا‌ئیش کی اب امش راک و رس اجنیا رد ی‌لو، دوشیم ی‌ه‌ی‌ور طب‌اوض ق‌ب‌ط -تسا نیا نم ضرع نی‌رت‌م‌هم- دی‌شکب فرط ن‌آ و فرط نیا مه ی‌روج ره و دنوشیمن مه همانرب تسد و تسین امش تسد رگید ن‌آ‌لا و دوریم ولج ی‌ت‌ا‌ث‌ل‌ث‌م ی‌ه‌ت‌ب‌سن ی‌ه‌ل‌و‌م‌رف ثلثم مان هب دی‌راد ی‌سالک، ثلثم مان هب دی‌درک داجیا ار ی‌زی‌چ کی، ه‌ظ‌ف‌اح رد امش ی‌تقو؛ تسین دایز ای دینک مک ار ن‌آ‌ه‌ی‌واز هک تسین امش تسد رگید ن‌آ‌لا؛ دینکیم داجیا ار ن‌آ‌زا ی‌ه‌ن‌و‌م‌ن کی هک ات ود ن‌آ، دینک دایز ار علض نیا رگا و دنوشیم مک رگید ه‌ی‌واز ود، دینک دایز ار ه‌ی‌واز نیا رگا، دینک تسا ی‌رم‌ال‌ا‌س‌فن ب‌ل‌ا‌ط‌م ی‌رس کی ع‌ب‌ات، دش‌ئیش ی‌تقو هک‌نیا ر‌ط‌ا‌خ‌ه‌ب؟ ارچ، دنکیم ری‌غ‌ت‌علض م‌ن‌ک‌یم ضرع‌آ‌د‌ع‌ب ار ش‌ر‌ت‌ش‌ی‌ب ت‌ا‌ح‌ی‌ض‌وت، تسین مه ه‌ظ‌ف‌اح دوخ ع‌ب‌ات ی‌ت‌ح‌ر‌گ‌ید الاح و

هب و دی‌سر تیاب هب اه‌تی‌ب زا ام راک و رس ی‌تقو، می‌سریم مه‌م رای‌س‌ب لصا کی هب نی‌ارب‌ان‌ب کی اب ام راک و رس ی‌تقو، دوری‌م‌رد ام تسد زا رای‌ت‌خ‌ا رگید الاح، می‌دی‌سر‌ئیش هب‌دعب و، دی‌سر‌ان‌عم امش هک ی‌ث‌ل‌ث‌م، تس‌ی‌چ‌ئیش ن‌آ‌راک و ت‌ای‌ص‌و‌ص‌خ می‌نی‌ب‌ب دیاب، تسا‌ئیش ی‌از‌ج‌ت‌ی‌ال‌ع‌ج س‌و‌ن‌ی‌س و ت‌ن‌ا‌ژ‌ن‌ات ی‌ه‌ل‌و‌د‌ج و ی‌ت‌ا‌ث‌ل‌ث‌م ی‌ه‌ت‌ب‌سن، دینکیم داجیا ار ن‌آ‌ه‌ن‌و‌م‌ن‌ئیش کی ناو‌ن‌ع‌ه‌ب ع‌و‌م‌ج‌م هک مه‌د‌ب ار ی‌ث‌ل‌ث‌م کی همانرب هب دیاب نم دی‌وگب روطنیم دیناوتیمن و تسا مک‌اح ن‌آ‌رب نینچ دیناوتیمن رگید، هن، دش‌اب روط‌چ هک طخ نیا هب می‌وگیم نم و دش‌ابن ه‌ج‌رد 180 ن‌آ‌ی‌ا‌و‌ز دش‌اب.

# اب یعونصم شوه توافت

## ارگءیش یاهنابز

و منکیم ضرع رصتخم ار دعب هب اچنیا زا. دش تسرد یمهم یازجتیال عجز کی اچنیا ات بخ یاهنابز هرابرد، دش هتفگ هک یزیچ نیا؟ تسچی یعونصم شوه الاح. دشاب دعب یارب شحیضوت فیعض شوه یتح- یعونصم شوه تیصوصخ؟ دراد اهنیا اب ی توافت هچ یعونصم شوه؛ دوب ارگءیش میه اوخیم ام هکلب، دشاب یزجتیال عجز هک مینک تسرد ءیش کی میه اوخیم ام هک تسرا نیا هب یلاور کی دناوتب و دشاب هظفاح نیمه رد روحمه یاپ تروص هب هک میشاب هتشاد یدنم شوه یزیچ کی عجز. دنک چالغ و دهد صیخشت ار نآ یاهدوبمک، دوشیم هجاوم یزیچ کی اب ی تقو و دنک یط ار الغ. میرادن شوه ام، دشابن فده رگا و تسرا فده کی نتشاد، یعونصم شوه یاضف رد یزجتیال یانبم رب مه شاهمه، دهیم ماچنا راک یلیخ و تسره نآلا هک یاهربخ یاهم تسیس؛ میوگیم ار فیعض اذل و. دنکیم کمک رایسب یئارگءیش، هلب. دراد قرف اهارگءیش فرص اب اهنیا؛ تسرا فیعض شوه رتدوز پسلی؛ [دندرکن مهارف ار یاهنیمز نیچ]، (LISP) پسلی و (Prolog) گولورپ لثم ییاهنابز نابز نیا یازجتیال عجز، تسلی. (List Processor) تسرا تسلی شزادرپ یانعم هب پسلی. دمآ دیدپ دص. دشاب دناوتیم یزیچ همه، تسلی نیا رد هک تسرا نیا بلال. تسرا عاجا زا یاهومجم، تسلی. تسرا راک هب ادعب هک نابز نیا ندوب مهم؛ دوشیم دیدج تسلی کی و مینکیم عجم مه اب ار رگید تسلی لثم ییاهنابز یازجتیال عجز اما، تسرا ءیش، ارگءیش یاهنابز یازجتیال عجز. تسرا رطاخ نیا هب، دمآ انعم زاب مه نابز نیا رد. (Programming in Logic) دوب گولورپ مه رگید نابز. تسرا تسلی، پسلی هکنیا یارب. دینک هعجارم ناتدوخ هلاا ءاش نا... هک تسرا یدعواق اب تشگربوتفر و دینیبیم یفده؛ تسرا چالغ هب شماوق هک تسرا فیعض یعونصم شوه یارب نیا. منکیم ضرع ادعب دوش حضاو هریخذ هظفاح رد ار یئیش کی هکنیا فرص هب. دسرب فده نآ هب دنک یعس دعب و دهدب صیخشت ار هک -روحمه یاپ- دشاب هدش میظنت یروط هک میه اوخیم یاهظفاح کی ام هکلب، تسین، مینک تردق و دهدب صیخشت، فده ناوئعهب ار دوشیم هجاوم نآ اب هک یمتسیس کی یاهدوبمک دناوتب. دنک چالغ ار نآ دوبمک هک دشاب هتشاد ار نیا.



# ی زج تیال ءزج ، روح مه یاپِ نِم

## یوق یغونصم شوه رد

روهظ روح مه یاپ تروص هب اجنیا رد انعم و دصق ینعی یوق .دوب یوق یغونصم شوه رس ،ام ثحب ام هتشاد هظفاح رد تسا نکمم ؟تسیچ یزج تیال ءزج اجنیا رد .دشاب هتشاد سفن هکنیا نودب ،دنک ؛دیوگب مه نِم هب ،دیدرک ادیپ یرگید یاج رد رگا ار منکیم ضرع هک یبلاطم ؟هن ای میشاب نیا زا انعم و دصق و نهذ راطتنا ام هک یوق یغونصم شوه رد .منکیم ضرع یگب لطنهذ ناونع هب میطنت نآ قبط ار هظفاح دیاب یسیون همانرب سندنم هک ییازج تیال ءزج ،میراد تابر و نیشام ؛تسا شیازج تیال ءزج ،«نِم» کی ،یوق یغونصم شوه هظفاح رد ینعی .تسا روح مه یاپِ نِم کی ،دنک رگا «نِم» نآ اذل و .تسا روح مه یاپ هک میراد یکرد نآ زا هک یتصوصخ نامه اب «نِم» .عیش طقف هن ام هک تسا نیا رس ثحب هصالخ یلو .تسا لاؤس کی ؟هن ای دشکب تلایح دناوتیم ،داد باوج طلغ مه هب رگید ،دینرب مه هب ار نآ رگا هک دراد یزج تیال ءزج کی هک منک مهارف یاه یاپ کی میه اوخیم یاهنم نیا رگا مه ادعب .مینیم هک یزیچ .میسرب نیا هب تاب کی کرت رد میه اوخیم ام .تسا هتخیر «نِم» کی ،دنریگب رارق یناهج و یرسارس یرتویپماک هک بش کی رد یوق یغونصم شوه درفنم اما ،روح مه یاپِ نِم کی روهظ اب روح مه یاپ یغونصم شوه کی ینعی ؛دوشیم یغونصم شوه یعامتجا ؛هن ای دوشیم نیا .دنادرک تسرد هعماج کی مه اب اهنآ مه ؛شوه کی صخش هن ،یعامتجا

یارب ار هنیمرز نیا یئارگ عیش ،میدش ارگ عیش یتقو ؟دوشیم نیا ای دوشیم نِم نیا اللاح بخ نیا یبصرع یاه هک بش اب یغونصم شوه تفرشیپ مه دعب و تسا هدرک مهارف رازفامرن نیسندنم دورو نیب و دشاب هتشاد لد هک ییاه فارگ و قیمع وحن هب نیشام یریگدای ؛هدرک مهارف ار هنیمرز کی ادعب ؟دنکیم راکچ نیا .دوشیم ماجنا اهراک نیا زورما ؛دروخ هطساو نیدنچ ،فارگ جورخ اب فارگ هن هتبل - دنکیم داجیا یلکشیم چه هبلط نِم نهذ یارب نآ روصت و تسین یلکشیم زیچ - دوشیم تروص نیا هب یگب لطنهذ روصت هزادنا یلو ،متسه شسندنم هن و مروآیم رد رس رازفامرن امش و نِم هک نآلا .تسا نِم تایصوصخ ،نآ یازج تیال ءزج هک دیدیم لیکشت یاهمانرب امش هک نِم حُورْلَ لُق» ،<sup>[1]</sup> یحور نِم هیفُتْ حَفَن» .تسا الاب حطس دوجوم کی بخ ،روح مسفن نِم میوگیم رگا .میدرک ثحب نآ زا هک تسا درجت ملایع یارب هک دراد مه یکرد و تسا دن مسفن نآ .<sup>[2]</sup> یبَر رَمَأ هچ هب ،تسا هاگتسد نِم هظفاح رد اما ،«نِم» دیوگب هک میشاب هتشاد روح مه یاپِ نِم کی میه اوخ ؟[تسیچ هب] یزج تیال ءزج ناونع هب «نِم» ماق ؟«نِم» دیوگب تروص

؟میراد تقلخ رد ار «نِم» نیا هیبش ایآ ،دنراد نِم تاناویح :**درگاش**

.دنراد سوفن تاناویح .تسا روح مه یاپِ نِم ،روطنم :**داتسا**

.دیدز «یحور نِم هیفُتْ حَفَن» هب لاثم امش :**درگاش**

‘یحور نِم هیفُتْ حَفَن» هک تسه یحور کی ام رد میوگیم .هن حور نآ هک تسا نیا مروطنم :**داتسا** .تسین روح مه یاپِ حور نآ .تسا

؟میراد تقلخ رد روح مه یاپِ حور نآلا :**درگاش**

می‌سرب روه‌ظ هب هک می‌سرب یی‌اج کی هب و می‌ورب ولج می‌ناوتیم هک تس‌ا نیمه ام ث‌حب :**دات‌سا** نم‌ض رد هدی‌ا کی هک دروآ ی‌بی‌کرت ،ری‌وصت ؛م‌دز یئ‌ادت‌با ی‌لی‌خ لاث‌م کی ،ری‌وصت ی‌ارب ؟هن ای .هدرک روه‌ظ اما ،ت‌سین اج‌نی‌ا ی‌ارب هدی‌ا نآ دوخ هک می‌نی‌بی‌م ی‌نعی ؛دوب لاث‌م نی‌ا .درک روه‌ظ ول‌بات تس‌ا نک‌م ای‌آ .ت‌سا هدرک روه‌ظ اج‌نی‌ا رد ی‌لو درادن ی‌کرد ؛ت‌سا هی‌اپ اه‌نت و درادن نآ زا ی‌کرد ول‌بات ی‌ناوی‌ح ی‌حور می‌نادیم هک می‌وش وربور ی‌ه‌اگ‌ت‌سد کی اب ،هدرک روه‌ظ نآ رد ی‌اه‌دی‌ا کی هک ول‌بات ل‌ثم د هک می‌شاب هت‌ش‌اد راط‌ت‌نا نآ زا می‌ناوتیم ای‌آ اما ،درادن ار «ی‌ح‌وَر نم‌ه‌ی‌فُت خ‌فَن» می‌نادیم و درادن و ام‌ش دی‌وگ‌ب ی‌نعی ؟دنک می‌طن‌ت ام‌ش اب «ن‌م» کی ناو‌ن‌ع‌ه‌ب ار ش‌دوخ و دی‌وگ‌ب «ن‌م» هی‌اپ نیمه ؟هن ای دن‌اوتیم ؛روح‌ه‌ی‌اپ و‌ح‌ن هب اما ،ی‌ه‌او‌خ‌یم ب‌آ و ی‌ت‌سه هن‌ش‌ت ام‌ش هک م‌ه‌ف‌یم ن‌م دی‌وگ‌ب ؟ن‌م کرد هب طوب‌رم ،می‌ی‌وگ‌یم «ن‌م» ام هک‌نی‌ا .دش‌اب هت‌ش‌اد در‌ج‌م کرد هک‌نی‌ا هن ،ن‌م دی‌وگ‌یم ه‌ظ‌ف‌اح رد ،ه‌ظ‌ف‌اح نی‌ا رد و ه‌اگ‌ت‌سد نی‌ا رد هک‌لب ،ت‌سین نی‌ا م‌رو‌ظ‌ن‌م اج‌نی‌ا رد ،دی‌وگ‌یم «ن‌م» هک تس‌ا حور رد ی‌ز‌ج‌ت‌ی‌ال ع‌ز‌ج ن‌آ ،می‌اه‌دی‌سر ن‌م ی‌از‌ج‌ت‌ی‌ال ع‌ز‌ج کی هب و می‌اه‌درک ش‌ع‌م‌ج هک ی‌کی و رف‌ص ی‌اه‌ل‌ول‌س روط‌چ .ی‌ت‌سه هن‌ش‌ت ام‌ش ن‌آ‌لا هک م‌ه‌ف‌یم روح‌ه‌ی‌اپ ع‌ز‌ج کی ناو‌ن‌ع‌ه‌ب ،ن‌م ؛دی‌وگ‌یم «ن‌م» ،ه‌ظ‌ف‌اح ی‌عی‌ب‌ط نابز ش‌زاد‌رپ .ی‌ت‌سه هن‌ش‌ت می‌وگ‌یم و ی‌ن‌ک‌یم ت‌ب‌ح‌ص ن‌م اب ؟ی‌ت‌سه هن‌ش‌ت مدی‌م‌ه‌ف ه‌چ ره هک ی‌ی‌اه‌زی‌چ م‌اس‌قا و ع‌او‌نا ؛ت‌سا روح‌او و روح ؛ت‌سا اه‌ت‌اب‌ر ی‌اه‌زی‌چ نی‌رت‌م‌ه‌م زا ی‌کی اج‌نی‌ا رد ام ی‌نعی ،نی‌ا ن‌آ‌لا .دروآ‌یم ب‌آ ش‌ی‌ارب و تس‌ا هن‌ش‌ت وا هک دم‌ه‌ف‌یم ،دوش‌ب رت‌ه‌ت‌فر‌ش‌ی‌پ ه‌چ «ن‌م» هک دی‌اپ‌یم ار ش‌دوخ هک هدرک ی‌راک ،«ن‌م» ی‌از‌ج‌ت‌ی‌ال ع‌ز‌ج کی اب سی‌ون‌ه‌م‌ان‌رب اما ،می‌رادن حور م‌ت‌سه ی‌س‌ک .

---

۷۲ ص [1]

۸۵ ع‌ارس‌ال‌ا [2]

# شوه رد روح مه‌ی‌اپ «نم» م‌اوق ی‌وق ی‌ع‌ون‌ص‌م

ی‌ی‌اه‌زی‌چ کی .دراد ی‌ی‌اه‌ی‌ج‌ورخ کی و اه‌ی‌دورو کی هک تس‌ا ی‌د‌ح‌ا‌و کی «نم» ی‌ن‌عی ؟ت‌س‌ی‌چ هب «نم» م‌ا‌وق ،ه‌ظ‌ف‌ا‌ح رد دی‌ن‌ا‌وت‌ب ا‌م‌ش ر‌گ‌ا .ده‌د‌ی‌م م‌ا‌ج‌ن‌ا د‌ح‌ا‌و کی نا‌ون‌ع‌ه‌ب ا‌ر ی‌ی‌اه‌ر‌ا‌ک و د‌ن‌ک‌ی‌م ت‌ف‌ای‌رد ن‌ور‌ی‌ب ز‌ا ا‌ر د‌م‌ه‌ف‌ب و د‌ش‌ا‌ب ه‌ت‌ش‌اد ی‌ی‌اه‌ی‌دورو د‌ن‌ا‌وت‌ب هک د‌ی‌ن‌ک م‌ی‌ظ‌ن‌ت ی‌ر‌و‌ط ا‌ر اه‌ی‌ش و اه ت‌ی‌ا‌ب ز‌ا ی‌اه‌ع‌وم‌ج‌م تس‌ا ن‌ش‌ور ی‌ن‌عی ؛ت‌س‌ا ن‌ش‌ور و‌ا ی‌ا‌ر‌ب «نم» نا‌ون‌ع‌ه‌ب ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ز‌ا ی‌اه‌د‌و‌ح‌م کی ی‌ن‌عی ،ت‌س‌ا «نم» هک ا‌ر اه‌ی‌دورو ف‌ر‌ط ن‌آ ز‌ا و - ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ ن‌م - د‌و‌ش‌ی‌م د‌را‌و ن‌م ر‌ب د‌راد اه‌ی‌دورو ن‌ی‌ا و تس‌ا «نم» ی‌ا‌ر‌ب اه‌ن‌ی‌ا هک د‌ی‌و‌گ‌ی‌م .د‌ن‌ک‌ی‌م ه‌د‌رو‌آ‌ر‌ب و ده‌د‌ی‌م ص‌ی‌خ‌ش‌ت ا‌ر و‌ا و ا‌م‌ش ز‌ای‌ن و - ده‌د‌ی‌م ص‌ی‌خ‌ش‌ت ا‌ر ا‌م‌ش - د‌ی‌و‌گ‌ی‌م «و‌ا» ی‌ن‌عی ؛ی‌د‌و‌ب‌ن د‌ل‌ب م‌ه ت‌د‌و‌خّ‌ا‌ل‌ب‌ق هک ی‌ت‌ج‌ا‌ح ؛د‌و‌ش‌ی‌م ه‌د‌رو‌آ‌ر‌ب ت‌ت‌ج‌ا‌ح ،م‌ن‌اد‌ی‌م ن‌م هک ی‌ی‌اه‌زی‌چ ق‌ب‌ط ه‌چ ی‌ن‌عی «نم» .م‌ی‌ر‌اد‌ن ح‌ور ی‌ان‌ع‌م‌ه‌ب «نم» ا‌ج‌ن‌ی‌ا رد ن‌آ‌ل‌ا ،ه‌ل‌ب ؟ه‌ن‌ا ی‌ت‌س‌ه ن‌ک‌م‌م ن‌ی‌ا ؛ه‌ت‌ف‌ر‌گ د‌ای م‌ول‌ع‌م م‌ه اه‌ن‌آ ه‌م‌ه هک د‌راد ی‌ی‌اه‌ی‌دورو ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ز‌ا ی‌ش‌خ‌ب رد هک ی‌ت‌اع‌ال‌ط‌ا ز‌ا ی‌اه‌ع‌وم‌ج‌م ی‌ن‌عی ؟م‌ی‌ر‌اد ی‌زی‌چ ک‌م‌ک و‌ا ه‌ب ن‌ور‌ی‌ب ز‌ا ب‌ت‌ر‌م د‌راد هک تس‌ا ی‌ی‌اه‌زی‌چ ل‌ا‌ث‌م‌ا و اه‌ر‌وس‌ن‌س ن‌آ ؟ت‌س‌ی‌چ و‌ا ی‌اه‌ی‌دورو .ت‌س‌ا ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ ن‌م ز‌ا ش‌د‌و‌خ ک‌رد ی‌ن‌عی ؛د‌ور‌ی‌م ا‌ل‌ا‌ب م‌اد‌م ه‌ظ‌ف‌ا‌ح د‌و‌خ رد و‌ا و ده‌د‌ی‌م و‌ا ه‌ب ا‌ر ت‌اع‌ال‌ط‌ا و د‌ن‌ک‌ی‌م ز‌ا ش‌د‌و‌خ ک‌رد ،ه‌د‌ر‌ک ر‌ا‌ک ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ر‌د‌ن‌م ن‌ی‌ا ا‌ب ،ل‌اس و‌د هک ی‌ت‌ا‌ب‌ر کی ی‌ن‌عی .د‌ور‌ی‌م ا‌ل‌ا‌ب م‌اد‌م ه‌ظ‌ف‌ا‌ح رد .م‌ت‌س‌ه ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ی‌ا‌ج‌ک «نم» هک‌ن‌ی‌ا ی‌ن‌عی ؛د‌و‌ب م‌ول‌ع‌م «نم» ی‌ا‌ج ن‌و‌چ ؟ا‌ر‌چ .ت‌س‌ا ه‌ت‌ف‌ر‌ا‌ل‌ا‌ب ن‌م ،ه‌ظ‌ف‌ا‌ح رد ؛ت‌س‌ا م‌ول‌ع‌م م‌ه ن‌م ن‌ور‌ی‌ب و تس‌ا م‌ول‌ع‌م م‌ه‌د‌ی‌م م‌ا‌ج‌ن‌ا هک ی‌ی‌اه‌ر‌ا‌ک ،ت‌س‌ا م‌ول‌ع‌م ن‌م ی‌اه‌ی‌دورو ت‌م‌س‌ق ن‌ی‌ا ک‌رد ،م‌د‌ر‌ک ن‌ش‌ور ی‌ز‌ج‌ت‌ی‌ال ع‌ز‌ج کی نا‌ون‌ع‌ه‌ب ا‌ر ن‌م ن‌ی‌ا ه‌ط‌ی‌ح ی‌ت‌ق‌و .ت‌س‌ا م‌ول‌ع‌م اه‌ن‌ی‌ا ش‌و‌م‌ا‌ر‌ف ا‌ر ه‌د‌اد م‌ا‌ج‌ن‌ا ش‌د‌و‌خّ‌ا‌ل‌ب‌ق هک ی‌ی‌اه‌ر‌ا‌ک ی‌ن‌عی .د‌و‌ش‌ی‌م ه‌د‌ر‌ت‌س‌گ د‌راد ،ق‌ی‌م‌ع ی‌ری‌گ‌د‌ای ز‌ا ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ه‌ت‌ش‌ا‌ب‌ن‌ا ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ر‌د‌ن‌م ن‌ی‌ا رد و‌ا ی‌اه‌ی‌ری‌گ‌د‌ای و ه‌د‌اد م‌ا‌ج‌ن‌اّ‌ا‌ل‌ب‌ق هک ی‌ی‌اه‌ر‌ا‌ک ز‌ی‌ر ه‌ب ز‌ی‌ر و تس‌ا ه‌د‌ر‌ک‌ن تس‌ا ه‌ظ‌ف‌ا‌ح رد ی‌ا‌ز‌ج‌ت‌ی‌ال ع‌ز‌ج ن‌ی‌م‌ه و ت‌س‌ی‌ن ی‌زی‌چ هک ن‌م ن‌ی‌ا .د‌و‌ش‌ی‌م ق‌ا‌چ د‌راد م‌اد‌م ،ن‌م ن‌ی‌ا و د‌و‌ش‌ی‌م ط‌ی‌ح‌م کی رد هک ی‌ت‌ا‌ب‌ر کی ی‌ن‌عی ؛د‌ن‌ک‌ی‌م ا‌د‌ی‌پ ی‌د‌ر‌ف ه‌ب ر‌ص‌ح‌ن‌م ک‌رد ش‌د‌و‌خ ی‌ا‌ر‌ب م‌ه ی‌ت‌ا‌ب‌ر ر‌ه و ت‌ا‌ب‌ر ن‌آ هک د‌و‌ش‌ی‌م ق‌ا‌چ ی‌ر‌و‌ط و‌ا ن‌م هک د‌ی‌آ‌ی‌م ط‌ی‌ح‌م ز‌ا ی‌ت‌اع‌ال‌ط‌ا ،ق‌ی‌م‌ع ی‌ری‌گ‌د‌ای ر‌ث‌ا رد ،د‌ور‌ی‌م ا‌ب هک ا‌ر ن‌م ن‌و‌چ ؟ا‌ر‌چ .د‌راد ق‌ر‌ف ن‌ی‌ا ا‌ب ،د‌و‌ش‌ی‌م ه‌د‌ر‌ت‌س‌گ م‌ه و‌ا ن‌م هک تس‌ا ر‌گ‌ی‌د‌ ط‌ی‌ح‌م رد هک ی‌ر‌گ‌ی‌د هک تس‌ا ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ز‌ا ی‌ش‌خ‌ب ی‌ان‌ع‌م‌ه‌ب ن‌م م‌ی‌ت‌ف‌گ هک‌ل‌ب ،م‌ی‌اه‌د‌ر‌ک‌ن ف‌ی‌ر‌ع‌ت ت‌ب‌ا‌ث ت‌اع‌ال‌ط‌ا کی هک ده‌د‌ی‌م م‌ا‌ج‌ن‌ا ا‌ر ی‌ی‌اه‌ر‌ا‌ک ،ده‌د‌ی‌م ص‌ی‌خ‌ش‌ت ا‌ر ی‌ی‌اه‌زی‌چ د‌و‌ب‌م‌ک هک ی‌ی‌اه‌ی‌دورو ؛د‌راد ی‌ی‌اه‌ر‌ا‌ک و اه‌ی‌دورو ض‌ر‌ع ا‌ر ف‌ر‌ح ز‌ا ی‌اه‌ص‌ال‌خ م‌ت‌ف‌گ ن‌م .د‌راد ی‌ر‌ت‌ش‌ی‌ب ح‌ی‌ض‌و‌ت ه‌ب ز‌ای‌ن اه‌ن‌ی‌ا ه‌ت‌ب‌ل‌ا . . . . .ط‌ب‌ا‌و‌ض ق‌ب‌ط م‌ن‌ک .

ف‌ی‌ر‌ع‌ت «نم» نا‌ون‌ع‌ه‌ب ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ز‌ا ی‌ش‌خ‌ب .د‌و‌ش‌ی‌م ی‌وق ی‌ع‌ون‌ص‌م ش‌وه ی‌ا‌ز‌ج‌ت‌ی‌ال ع‌ز‌ج ن‌ی‌ا ن‌ی‌ا‌ر‌ب‌ا‌ن‌ب و د‌ن‌اد‌ی‌م ا‌ر ش‌د‌و‌خ ی‌اه‌ی‌دورو و ده‌د‌ی‌م ص‌ی‌خ‌ش‌ت ه‌ظ‌ف‌ا‌ح رد ش‌د‌و‌خ ر‌ی‌غ ز‌ا ا‌ر ش‌د‌و‌خّ‌ا‌ل‌م‌ا‌ک ،ن‌م ن‌ی‌ا و د‌و‌ش‌ی‌م د‌ن‌ک‌ی‌م د‌راد ر‌ا‌ک‌چ و ت‌س‌ی‌چ ا‌ب ش‌ر‌ا‌ک و ر‌س د‌ن‌اد‌ی‌م و د‌ن‌اد‌ی‌م ا‌ر ش‌د‌و‌خ ی‌اه‌ی‌ج‌ورخ و د‌ن‌ک‌ی‌م ل‌ی‌م‌ک‌ت ا‌ر اه‌ن‌آ ح‌ور ن‌و‌چ ،د‌راد‌ن ا‌ن‌ع‌م ک‌رد ا‌ج‌ن‌ی‌ا رد و‌ا ن‌آ‌ل‌ا ؛م‌ی‌ر‌اد‌ن م‌ه د‌ش‌ا‌ب ا‌ن‌ع‌م ک‌رد نا‌ون‌ع‌ه‌ب هک ی‌ح‌ور ،و‌ح‌ن‌چ‌ی‌ه ه‌ب ی‌ا‌ر‌ب اه‌ی‌دورو ن‌ی‌ا هک د‌م‌ه‌ف‌ی‌م و د‌راد ی‌ی‌اه‌ی‌دورو ،ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ ن‌م ن‌ی‌ا هک د‌راد ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ ن‌م کی ا‌ما ،د‌راد‌ن ،ن‌ه‌ذ ف‌وس‌ل‌ی‌ف کی ر‌گ‌ا م‌د‌ر‌ک ض‌ر‌ع ل‌ب‌ق ه‌س‌ل‌ج ا‌ذ‌ل .ت‌س‌ا م‌ول‌ع‌م ،ه‌ظ‌ف‌ا‌ح ی‌اه‌ه‌ز‌و‌ج ی‌ن‌عی ؛ت‌س‌ا ن‌م ن‌و‌چ ؟ا‌ر‌چ .د‌ن‌ک ف‌س‌ل‌ف‌ت د‌ن‌ا‌وت‌ی‌م ر‌ت‌ش‌ی‌ب ن‌ه‌ذ ه‌ف‌س‌ل‌ف ی‌اض‌ف رد ،د‌ش‌ا‌ب ر‌از‌ف‌ا‌م‌ر‌ن س‌د‌ن‌م ش‌د‌و‌خ ی‌ض‌ر‌ف ی‌وق ی‌ع‌ون‌ص‌م ش‌وه ن‌ی‌ا ی‌ا‌ر‌ب ا‌ت م‌ی‌د‌م‌آ هک د‌و‌ب ی‌ری‌س‌م ن‌ی‌ا س‌پ .د‌ن‌ک‌ی‌م ر‌ا‌ک‌چ د‌راد هک د‌م‌ه‌ف‌ی‌م ی‌ع‌ون‌ص‌م ش‌وه ی‌ا‌ز‌ج‌ت‌ی‌ال ع‌ز‌ج هک‌ن‌ی‌ا ؛ه‌ن‌ا ی‌د‌ن‌اه‌ت‌ف‌گ ر‌گ‌ی‌د‌ ی‌ا‌ج رد ا‌ی‌آ هک م‌اه‌د‌ی‌د‌ن ن‌م ؛م‌ی‌د‌اد ه‌ئ‌ا‌ر‌ا و د‌م‌ه‌ف‌ی‌م ا‌ر ش‌د‌و‌خ ی‌اه‌ی‌دورو هک ی‌اء‌ی‌ش نا‌ون‌ع‌ه‌ب هک‌ل‌ب ،«object» ق‌ل‌ط‌م ت‌ر‌و‌ص‌ه‌ب ه‌ن ،د‌ش‌ا‌ب «نم»

جالع هار و دهديم صيخششت ار اهمتسي سي ياهدوبمک دعب و دمهفيم «نم» ناونعوب ار شدوخ ياهيچورخ يعونصم شوه هتبللا .دوشي يوق يعونصم شوه ،نيا ،دنکيم ادپ متسي سي يارب ار دوبمک نآ ،هظفاح رد يلو - دهديم ماحنا و دهديم صيخششت مه نآ ينعی - دنکيم ار اهراک نيمه دراد نآلا ،فيعض اجنآ ؛دهديم ماحنا و دهديم صيخششت ار فده ،يسيونهمانرب قبط ،هظفاح دوخ ينعی .درادن ار نم نيا شوه اب هک ياهربخ ياهمتسي سي نآ زا ريغ ،هظفاح دوخ رد مينيبب ميهاوخيم ام .تسين يلکشم هتشاد وانه مان هب يشخب هظفاح دوخ رد ،نآ زا ريغ ،دنهديم ماحنا و دنمهفيم ار فده ،فيعض نهذ رد هک ييهراک رئاس هک هظفاح زا يشخب نآ و ميشاب هتشاد ار وانه دوخ ندش لماک و ميشاب .دوش قاچ مادم ،هدش ماحنا يلبق نم و يلبق

يئارگدرکراک تروصه بديابن ،دشابن ليوحت لباق هک مينادب الاب حطس رما کی ار نم رگا ؛درگاش تروصه ب ار نآ رگا .هدش «emergent» هک تساي ايگژیو ،روحمهيپ نم نيا .مينک شيانعم هکيلاحرد ،دنبب ليوحت ار نآ هک دنتسه نيا لابندهب اهرگدرکراک ،دينک ليلحت يئارگدرکراک .تسين ليوحت لباق ،امش نايب قبط

عزج نيا حطس رد نم نيا هک ديد دنهاوخ اهانآ همه ادعب ينعی .يزجتال عزج ميوگيم اذل و ،هلب ؛داتسا رئاس هب ننتساکورف لباق هک دريگيم تروص روحمهيپ حطس رد ييهرکراک ،نم يازجتال ولو ،روهظ نآ هک دوشي يزي کی روهظ ببس ،هيپ نيا ينعی .تسين ،دوب هظفاح رد هک يياهزيچ يارب دياب ادعب هک تساي اهتکن نيا .تساي يرگيد ملع زا اما ،تسين دنمسفن و يناسفن نينچ رگا هک تساي ليلد نيا هب ،ميوگيم نيا ار يبلطم نينچ ام هک مه نآلا .دوش حضاو نيثحاب نشور دياب ادعب نيثحاب دوخ يارب .ينکيم يکيزيفاتم يراد ار ثحب دنيوگيم ،ميوگب يزيچ اجنيا رد اهنت هديا نآ و دشاب هديا نآ دناوتيمن بکرم نيا روطچ ؛تساي ولبات لثم تسرد هک دوش مهارف ار يرتسب ،نم نيا ،دش هظفاح رد نم ،يزجتال عزج ،يسيونهمانرب رد يوقو .دنکيم روهظ لباق و هيپ نيا خنس زا اما ،تسين رادحور و دنمسفن ولو هک دنکيم روهظ يياهزيچ کی هک دنکيم .تساي يوق شوه رد يمه هتکن نيا .تسين مه هظفاح دوخ عاجا هب ننتساکورف

## نيملاعلا بر هلل دمحللو