

ی رازگ دامن دن ور

- نی شام رد اهدامن و یناعم کارت شالا هب ام روهظ
- رگش زادرپ طاسوت اهنآ رب قیداصم قیبطت و نی شام هظفاح رد یناعم و اهدامن هریخذ
- ینی چ قات اب یعونصم شوه توافت
- انعم روهظ یارب یاهیپ؛ اهدامن فلتخم حوطس و اهتیب شن چی

ی ناعم کارت شالا هب ام روهظ نی شام رد اهدامن و

الا و مدرک عورش تی ب زا نوچ ،مدر لاثم م ک هب نم ؛می اهت شاذگ مه رانک ار تی ب ود اجنیا رد الاح و تسه ود ،تی ب ود نیا نآلا و میت شاذگ مه رانک ار تی ب ود اجنیا رد .دراد قادصم یلیخ متفگ زا اجنیا رد بخ .ددعتم و تسه راهچ ،مینک ات راهچ رگا .ددعتم و تسه هس ،مینک ات هس رگا .ددعتم رتویپماک زاب ،میت شادن یدادرارق دامن رگا .مینکیم هدافتسا یدادرارق یاهدامن مهم رایسب بلطم اجنیا رد ،میت شادن رتویپماک ،دوب هدشن دراو یلوب ربج رگا هک نیلوب هداد عون لثم ؛میت شادن ؟تسا انعم هچ هب یراذگ دامن .دوبن مه ... و یعونصم شوه نیا زا مادکچه ،میت شادن دامن رگا مه تسا یقادصم و تسا ددع ،1 ات ود ،دش 1 ات ود یتقو ،میت شاذگ مه رانک تی ب ود اجنیا رد نآلا ینعی یتقو -دوشیم دص شدعب و تسا اهنآ هن و دون ددع هک - ددع نیمه .یرنیا ب هاگتسد کی ات ود یارب .تسا 3 شدامن ،اهنآ هدزای ؟تسا دنچ شدامن .میراذگیم دامن ،ددع نامه یارب ،دیآیم یهدهد هاگتسد هب ؛تسا نامه ،ددع و درادن یقرف هک هاگتسد نآ کی ات ود اب ،میراذگیم یهدهد هاگتسد رد هک یاهس 11 ،میراذگیم نآ یور ییودود هاگتسد رد هک یدامن .هس دعب و ود دعب و ،کی دعب ،هدش رفص ینعی تسا یکی ،ددع نآ یلو ،تسا مهم ،دامن نیا .تسا 3 ،میراذگیم یهدهد هاگتسد رد هک یدامن و تسا رگا ینعی ؛دنتسه مهم یلیخ ام شح رب رد اهدامن نیا .دندهیم شنانشن اهدامن ،تسا شتیعقاو هک چنآ میت شادن ،میوگب میه اوخیم نآلا هک یروح مه یاپ وحن هب یهاگآ و کرد روهظ ،میت شادن یراذگ دامن رگا ؛دیهدب تیمها - تسه عضو هک - دیکالا نرق و هیمس ت هلاسم هب آلماک ادعب دیاب امش اذل .دزیریم مه هب اهنیا همه ،دشابن

موهفم یکی .هدرک روهظ نآ نمض رد یفلتخم یناعم و مدرک روهظ اجنیا رد هک میراد یرما کی ام نآلا و تسا هس زا یقادصم نیا مه زاب هک میراذگب مه رانک تی ب هس هکنیا ای ،تسا هس ددع عون نیا ،مینک ضرع مه اوخیم هک یاهلابلاند .تسا یحضاو یلیخ یاهزیچ کی اهنیا .تسا ددع زا یقادصم هب یاینهذسن چیه میریگیم ضرع هک مه ییاهدامن ؛دیراذگب دامن ود دیناوتیم اجنیا رد امش ؛تسا راک نآ اب هک دش تبحص هک یقطنم رگلمع زا الاح .میراذگیم مه رانک تی ب هس آلثم ؛میرادن اهنآ رد ؟چاک .مینک یهدناماس ار مه رانک رد تی ب هس نیا میه اوخیم ینعی ،مینکیم هدافتسا ،میراد نیا میه اوخب رگا هک میراذگیم 3 دامن کی ،دنتسه مه رانک هک ات هس نیا یارب میوگیم .هیاپ یود ره .(1+1+1) تروص هب مه یکی و ،میراذگیم ار نامدوخ 3 نیمه یکی ،مینک نایب روح ود ار دامن هس نیا یارب ار دامن نیا .تسا دامن مه (1+1+1) و تسا دامن 3 .دنکیم یقرف و تسا دامن اهنیا مه ثلثم .ثلثم دامن آلثم ؛میروآیم مه رگید دامن کی .میهدیم رارق ،دنتسه مه رانک هک یتیب کی ،دوب کی رگا الاح ؛تسین ددعتم رگم .ات هس نیا ددع شح یارب ثلثم ؛دوش دامن دیناوتیم عب رم نیا میوگیم .تسا کی میوگیم ،هدشن نآ رد ددع روهظ رگا .میراذگیم نآ یارب عب رم دامن یارب ،تسا ددعتم و تسا ات هس ای تسا اتود هک هچ نآ .تسین ددعتم هک تسا نیا دامن عب رم .تسا میراذگیم ار ثلثم دامن ،نآ ددع شح

اجنیا امش رگا .دوب رگلمع و نیلوب هک یقطنم واو ؛عبرم و ۱ میوگیم و مییآیم هیاپ هب الاح ؛تدحو فصو هفاضا هب تسا ددع هک کی ینعی ،عبرم و ۱ دیوگیم ،دیراذگب دامن کی شعومجم یارب کی ،دحاو یناعم و کی ینعی هک «عبرم و کی» نیا لک یارب .دش ددعتال و تدحو یناعم هب عب رم نوچ ینعی ،هریاد ؟تسیچ هریاد لد رد مینیبب دیاب ،میوگیم هریاد ات الاح .هریاد آلثم ؛دیراذگب دامن

دش ضرع لبق هسلج دنچ هک ییاهرگهراشا نامه ؛تسا دحاو هک یکی

و ۲ ات ود میتفگ رگا الاح .تسا دحاو و کی شلد رد ینعی ؛دراد لد ،ام هریاد دامن ،یراذگدامن رد نآلا
هملک دوخ ،دمآ ناتنهذ هب بلطم یثقو هک درادن یعننام مه نآلا ؛دوب ددعت یانعمهب ثلثم هک ،ثلثم
تسا تمالع ،تمالع و تسا مسا ،مسا ؟دنکیم یقرف هچ ؛تسا دامن شدوخ ،نیا ؛میراذگیم ار ددعت
«ددعت و ود» غومجم یارب .«ددعت و ود» مییوگیم و «ددعتال و کی» مییوگیم و میریگیم ضرف ام الاح
نیا هتکن .دوریم ولج روطنیمه ... و یراذگب دامن میناوتیم «ددعت و هس» یارب و میراذگیم یدامن
و اهدامن نیا نوردنا زا هک دشاب یروط رگا ،میداد رارق دامن کی ناوئعهب ار ددعت یثقو هک تسا
تسا چنپ مه ،ددع نآ دینیبیم ،دیوش هجاوم یددع ره اب ،کی یارو زآ ادعب ینعی ،میراد ربخ تاکرتشم
هفاضا هب کی ینعی ،چنپ ؛تسه رگللمع ود نآ رد دینیبیم ،دینک زاب ار چنپ دیهواخب رگا .ددعت و
اب ار ددع دراد و تسا یددع رگللمع نآلا ،رگللمع نیا .کی هفاضا هب ،کی هفاضا هب ،کی هفاضا هب ،کی
و 1+1+1+1+1) دیوگب رگا اما .تسا یباسح رگللمع ؛دیآیم دیدپ چنپ دیوگیم و دنکیم عمج مه
کی دیراد ،دیهدروآ ددعت ناوئعهب هک «و» نیا اب .تسا یقطنم ،تسین یضایر رگید ،«و» نیا ،(ددعت
،یضایر زتنارپ رد ،شش اب دینیبیم دعب ،دیتفگ چنپ رد هک واو نیا .دینکیم تسرد بیکرت
کرتشم ،دشاب ددعت هک «و» نآ رد اما ،تسا فلتخم مه شدامن و دنتسه فلتخم و دنتسین یکی
دنتسین کرتشم دحاو اب ،«و» نیمه رد اما .دنتسه

امش ینعی .دیروآیمرد شیامن هب ،کی یارو نیب کارتشالا هب ام کی ،هیاپ رد دیراد اچنیا رد امش
قاتالثم .تسا انعم هچ هب ددعت دمهفیمن ،هاگتسد نآ .دیروآیم روهظ هب ار نآ هیاپ رتسب رد دیراد
،درادن ددعت زا - دشاب دنمسفن هک - ینوطالفا کرد و تسا ددعتم ،کی و رفص دمهفیمن هک ینیچ
کی اب ار کارتشالا هب ام نآ هک دراد یکارتشالا هب ام کی ،شش و چنپ هک دمهفب دناوتیم اما
هیاپ حطس رد یندیمهف هکلب ،ینهذ یندیمهف هن ،تسا روحمهیاپ یندیمهف ،ندیمهف نیا .دندرادن
هب ام ،هیاپ حطس رد هک ددیم ماچنا ار یلمع دراد اهواو نیا و «و» دیوگیم و دینیبیم وایلو .تسا
رد یمهف هکلب ،دیروای یناسفن مهف هملک .دمهفب دناوتیم ار ددعتم قیداصم نیب کارتشالا
روحمهیاپ صیخشت ینعی ؛هیاپ نتم

هتسب ای تسا زاب ،رادم هک ددرگیمرپ نیا هب اهنیا مه .ددرگیمرپ رطان هب صیخشت نیا ؛**درگاش**
هتشون ار نآ ،رطان هک ددرگیمرپ یسیونهمانرب نابز هب ،صیخشت نیا و اهراذگدامن نیا .تسا
ددرگیمرپ ینوطالفا درجم سفن هب مه نآ هک تسا

ه.دنام یدعب یاهماگآلعف :**داتسا**

؛هدشیط یلحارم هچ دعب هب اچنیا زا دینیبب دیاب امش هک تسا نیا ،منک ضرع مهواخیم هک هچنآ
هکنیا نودب ،ذغاک و ملق اب نآلا ؛مدرک ضرع هک هزادنا نیمه .دینیبب ار شرحضاو یاهمدق نیمهآلعف
هس هک شقادصم رانک رد ،فصو ناوئعهب ار ددعت هک دیدرک یراک ،دشاب هتشاد ددعت زا یکرد ذغاک
تسرد کارتشالا هب ام هک دیراد لوبق ار نیا .دینک تسرد کارتشالا هب ام ،یقطنم واو اب ،تسا
یلحارم هچ هداس رما نیمه زا دینیببآلعف .تسین یلکشتم ،دشابن تروص نآ هب کرد رگا ؛؟دیدرک
دیراد یلاکشا رگا میتفگ نآلا هک یاهزادنا نیا .دوریم ولج مادم هک یایدعب لحارم ؛دوشیم یط
کرد هب هن اما ،دیروایب روهظ هب ار کارتشالا هب ام ،هیاپ رد دیتسناوت نآلا امش .دیامرفب
رد و یقطنم واو اب هک تسا هیاپ رد روهظ رس ام ضرف .تسا توافت یلیخ ؛کارتشالا هب ام ینالقع
دیهدروآ روهظ هب ار نیا ،اهنیا نتشاذگ زتنارپ

راک نیمه اهنآ رد دینک هاگن رگا - «Prolog» و «Lisp» - لوا زور زا یعونصم شوه مهم نابز ود نآ هب نآلا
،تسا «Logic Programming» مه نیرتیمیدی .یقطنم شزادرپ ای پسلی شزادرپ ینعی ؛دنکیم ار
ار شرحیضوتآدعب ؛تفرشیپ و تفرسپ تروصهب ؛میهدیم دنویپ مه هب قطنم اب ار دادعا ام ینعی
یثقو ،میوگیم هک یاهداس زیچ نیمه زا .هدشیتفگنه یاهراک ؛هدشییاهراک هچ دینیبیم و مهیم

روطنیا هداس یاهزیچ نیمه زا هک ییاهراک هچ و اهنهذ هچ ؛هدش رکف اهتغاس دینیبیم ،دیوریم ولج
هب ار نآ دیهاوخب امش ات اما ،تسا ناسآ یلیخ ،کی و رفص لصا .کی و رفص نیمه لثم ؛هدش
،مر ،اهساب ،اهتنمگس ،اهرفاب ،اهرتسیجر ،دیهدب سردآ و دینک یدنبهتسد و دیناسرب رگشزادرپ
هاگتسد نیا دینیبیم نآلا ات ،دناهدرک رکف و رکف ار اهنیا !تسا یهاگتسد و مد هچ هک وییپیس
دهدیم ماحنا ار شدوخ راک دراد .

ردی ناعم و اهدامن هری خذ قیب طت و نی شام هظ فاح طسوت اهنآ رب قی داصم رگش زادرپ

نم، دوش حضاو ام یارب هیاپ زا میه اوخیم هک تسا نیا ام یوزوح نهذ تخیر نوچ هک تسا نیا مهم ام ی تقو و منکیم ضرع، منک شروصت نآلا می ناوتیم هک ییاهزیچ نیرت حضاو زا و متسه نیا لاپند هب ام کرد ناو نعهب هکنیا نودب- ار زیچ ود نیب کارت شالا هب ام روطچ نآلا هک میدرک روصت ار نیا نآ ینعی؛ میداد ناماس هیاپ رد یقطنم واو کی اب - می شاب هداد تروص، تسای ناسفن هک کارت شالا هجاوم هک یزیچ ره اب، دنک شزادرپ ار نیا هک دشاب ینی شام کی رگا ادعب و میتشاذگ زتنارپ رد ار ددعت نیمه ارگعی ش رد، دش ارگعی ش ی تقو مه ادعب. تسا ددعتم نیا هک دمه فیم، دوشیم مادک ره؛ دنکیم ادج مه زا ار اهنیا، هظ فاح رد. تسا سالک کی میوگی می ای، تسا فصو هک میوگی می اچنآ رد هک - نک داجیا یزیچ هظ فاح زا ی شخب رد ینعی؛ نک داجیا سالک کی دیوگی می. ادج دامن اب مه اهنیا یلو، راذگب ار هس تایصوصخ طقف، رگیدی اچ کی و - دنکیم یزاساچ ار ددعت تایصوصخ اهنت سالک رد هس هک دمه فیم، هیاپ هاگتسد دوخ، «or» و یقطنم یاهواو اب ینعی، دنتسه طوبرم مه هب یئارگعی ش رد؛ منکیم ضرع ادعب ار یرب ثرا؛ دربیم ثرا نآ زا و تسا نآ زا یقادصم و تسا ددعت نیا دوخ ی تقو. دوشیم نآ «instance» و هنومن، هس هک تسا سالک کی، ددعت. هدش یمیطع یاهراک مامت ینعی. دنکیم قرف تدحو اب هک دنادیم رگیدی، تسا ددعت زا یاهنومن، نیا هک دنادیم، هاگتسد هکنیا یچ هب نوچ؟ اچ. دربیم ثرا نآ زا مه هس، دیاهدرک فیرعت ددعت یارب شیاچ رس هک ار یفاصوا کی ناو نعهب ددعت؛ دیاهدرک تسرد سالک کی، ددعت یارب، هظ فاح رد امش، دیروایب رد هس زا ار ددعت ماطن رد اما، درادن انعم زا ی نوطالفا کرد؛ درادن انعم زا ی کرد هکنآ دیوگی می امش دعب؛ تسا سالک ددعت دیمه فب دیناوتیم «is» رگلمع کی اب و دهیم شدوخ قادصم هب آلماک هک دراد ار یزیچ شدوخ چنسب دیوگی می؛ دیوگی می وا هب هداس رگلمع کی اب. تسین ای تسه ددعتم، هس؛ تسین ای تسه دیوگی می امش؛ دراد دامن مه هس، دراد دامن، ددعت. هلب دیوگی می عیرس؟ هن ای تسه ددعتم، هس هک، دیراد دحاو ی تقو اما. هلب ینعی. ار کی؟ دنادرگی مرب یزیچ هچ وا «؟ تسا ددعتم، هس (is) ای آ» نیا؛ هن و هلب، طلغ و تسرد. هن؛ ینعی، دنادرگی مرب رفص، «؟ تسا ددعتم کی (is) ای آ»، دیوگی می، دهیم ماحنا راک دراد.

اب یعونصم شوه توافت ینیچ قاتا

تسا هتفرشیپ ینیچ قاتا نامه: **درگاش**

ار شرکف امش هک دریگیم دای ار ییاهزیچ شدوخ، یدعب یاهماگ رد؟ هچ ینعی تفرشیپ: **داتسا** یبوخ زیچ! ییوگیم تسار! بجع دیوگیم هک دیوگیم یزیچ امش هب شدوخ. دریگیم دای؛ دیاهدرکن تفرشیپ ام هک ینیچ قاتا رد؟! تسای تفرشیپ هچ نیا؟! دینکیم شراکچ ار نیا! بدرک ادیپ، یعونصم شوه رد اهمگ نیرتمهم زایکی اما. دندوب هدادای نآ هب ار دعاوق اهنت اچنآ رد. میتشادن، هدرک هابتشا دمهفیم و دوریم شدوخ. تسای اطخ حیحصت و یبایاطخ مه دعب. تسای نیشام یریگدای، دینکیم حیحصت و ددرگیمرب.

هربخ متسیس: دوب نیا دنتشاد هک یلکشیم؟ دندمآ یبصع یاههکبش هب یئارگدامن زایچ افاقا اذل. دوبن نکحیحصتدوخ؛ دینک حیحصت ار شدوخ تسناوتیمن اما، دمآیمرب نآ زای راک یلیخ و دوب ینعی؟ هچ ینعی نکحیحصتدوخ. دندرک نکحیحصتدوخ ار اهنآ، یبصع هکبش قیرط زای دنتشگرب ددرگیمرب و دوریم وای، مینکیمن لح اما، میدرگیمرب و میوریم و مینکیم رکف یزیچ هب ام هک ییاج و ورب شلد هب دیوگیم امش دعب؟! تسای یاهتفرشیپ ینیچ قاتا هچ نیا. دهیم هئارا لحه ار و زای ریغ رگا. دشاب روحمه یاپ میه اوخیم هک تسای نیا ام صرف بخ! تسین یزیچ کی و رفص زج نیبب و. هدش جراخ ام صرف زای هک دشاب کی و رفص.

حوطس و اهتیب شنیچ

یارب یاهیاپ؛ اهدامن فل تخم

انعم روهظ

تفرگ هک تفرگ لکش اچنیا رگا ینعی. دتفیب اچنیمه دیاب، دتفیب دهوخیم یقافاتا ره: درگاش دوشیم هدیچیپ آب ترم طقف و دتفایمن یصاخ قافاتا رگید شدعب، تفرگن رگا و

هک یلک: دنتسه روح و د اهلک. میراد لک یگدیچیپ روح و د ام. تسا روح دنچ، یگدیچیپ: داتسا هچ ره، تسا نیا اناج میوگی. تسا امش شیامرف نیا؛ «رسالاب اناج الا لکلا سیل» میوگی. هک میراد ییاهلک کی اما، تسا نیمه و «رسالاب اناج الا لکلا سیل»، دوش هدیچیپ و ضم اغ مه یرادقم رگا؛ مینک طولخم ار و د نآ هک تسا نیا زا ریغ، بآ؛ رسالاب اناج زا ریغ تسا یزیچ، لک مولعم سپ. میرادن؟! میرادن ای میراد بآ نآلا، میزیرب فرط رد ار عیام نژوردیه و عیام نژیسکا اناج الا سیل» آفرص هک دروآیم دیدپ ار یثلاث هک تسا یخیر، H_2O یبیکرت تخیر دوشیم مینیبیم و میوریم میوگی؟! میرادن یزیچ H_2O زا ریغ نیبب ورب دیوگب؛ تسین «رسالاب لیلحت روطچ ار نیا، تسا H_2O زا ریغ هک میراد یبآ، لاجنیگرد اما، میرادن یزیچ H_2O زا ریغ؟! دینکی!

دنوشیم بیکرت یتقو و میتسه لفاغ اهنآ زا ام هک دنراد ییاهزیچ، نژیسکا و نژوردیه: درگاش، میاهتخانشن تسرد ار نژیسکا و نژوردیه ینعی. دینکیم زورب.

میشاب هتشاد یئازجا، هیاپ رد یتقو. تسا نیمه، مدرک ضرع لب ق تاسلج رد هک یرگهراشا: داتسا اب ار کی و رفص و دناهدرک رکف دناهدمآ اهنیا. تسین یزیچ کی و رفص زج دیوگی. نآلا امش!... ار تیاب، دندرک هک یراک نیلوا. دراد ییاههفلؤم و تسا بکرم هک دناهدندرگرب ییاهزیچ هب، دادعا. تسا تیاب و د، word هک دندرک تسرد word، تیاب زا دعب. تسا رتکاراک کی تیاب؛ دندرک تسرد کی ناونعهب، تسا هجاوم نآ اب هاگتسد نیا هک یئیش نآ. دندرک تسرد عیش کی، تیاب 20 اب، دعب، حطس نیا رد هاگتسد ینعی؟! دیوگی. هچ امش اچنآ. دینکیم دروخر، تسه ییاهزیچ نآ رد هک یدامن، دیروآیم تکاپ کی یتقو امش. هدرک هریخذ اچ کی ار اهنآ همه نوچ؟ اچ. درادن راک و رس تیاب اب رگید، اب رگا؛ تسا دوخن نیا دیوگی و دیروآیم رگید تکاپ کی. تسا سدع تکاپ نیا رد آلثم دیوگی. نیا اب و دراد ادج مسا نیا دیوگی و دیاهدرک تکاپ تکاپ ار اهنیا ینعی، دیدرک ار راک نیا اهتیب و رفص امش؛ تسین یزیچ کی و رفص زج دیوگب دیناوتیم رگید نآلا. نک دروخر نآ اب دامن دیاهدرک یدنبهتسب ادج دصاقم اب و ادج یاهدامن اب ار اهکی.

دینیبب ار هفایق دودح رگا یتح. دمهفیم، دینیبب ار یسک هفایق یتقو یعونصم شوه نآلا، ار اههفایق، رازفامرن نیمه، وگللا صیخشت قیرط زا ینعی. تسا ینالف وا هک دهیم صیخشت. دیاهدرک راک یلیخ اهتیب نیا یدنبهتسد ریسم رد امش هکنیا رطاخهب؟ روطچ. دهیم صیخشت. نیا اب و نآلا و دیاهتشاذگ دامن، فل تخم یاههتسد یارب، تسا مهم رایسب اهتیب نیا یدنبهتسد و تسا یزیچ کی اب و راک و رس نآلا. تیاب ناونعهب هن، دینکیم دروخر درفنم کی ناونعهب اهدامن

،تابر کی نآلا .دراد شدوخ دزن ار فاصوا نآ و تسا فاصوا وا لد رد هک دنکیم هراشا یزیچ کی هب
تابر کی ناوئعهب نم مشچ هب هک تسا ییاهنآ زا نیا هک دمهفیم دیآیم شمشچ هب یزیچ یتقو
،تسا مهم اهیدنبهتسرد نیا .دیاهدرك یدنبهتسرد ار زیچ همه امش نوچ ؟ ارچ .دراد ادج ار اهنیاهمه .هدهمآ

روطچ ار اهتیب نیا هک دینیبب ینعی ؛دینک هعلاطم و دینیبب ار اهنیایدابم هلالا ءاش نا
اهنیاینب هک ییاهطابترا و اهراک عاونا ،اهرفاب عاونا ،اهرتسیجر عاونا .دناهدرک یدنبهتسرد
نامه یدابم هزات اهنیای .میاهدیسرن یعونصم شوه هب زونه هزات .دندنکیم رارقرب دحاو ناوئعهب
یدابم رگا .میاهدیسرن ارگءیش و الاب حطس یاهنابز هب زونه و تسا ... و C یاهنابز و یلبمسا
،دوشیم نشور ،دیآیم نهذ هب هک یتالاکشا ،دوش نشور اهنیای

نیملاعلا بر هلال دمحل او