

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 رتوی پماک زاب ،میت شادن یدادرارق دامن رگا .مینکیم هدافتسا یدادرارق یاهدامن مهم رایسب بلطم اجنیا رد ،میت شادن رتوی پماک ،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 ریم نیا میوگیم .تسا کی میوگیم ،هدشن نآ رد ددع روهظ رگا .میراذگیم نآ یارب عب ریم دامن یارب ،تسا ددعتم و تسا ات هس ای تسا اتود هک هچ نآ .تسین ددعتم هک تسا نیا دامن عب ریم .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 ددع تال و تدحو یناعم هب عب ریم نوچ ینعی ،هریاد ؟تسیچ هریاد لد رد مینیبب دیاب ،میوگیم هریاد ات الاح .هریاد آلثم ؛دیراذگب دامن

راک نیمه اهن آ رد دینک هاگن رگا - «Prolog» و «Lisp» - لوا زورزا یعونصم شوه مهم نابز ود نآ هب نآلا ،تسا «Logic Programming» مه نیرتیمی دق . یقطنم شزادارپ ای پسیل شزادارپ ینعی ؛دینکیم ار ار شرحیضوت آدعب ؛تفرشیپ و تفرسپ تروصب ؛میهدیم دنویپ مه هب قطنم اب ار دادعا ام ینعی یتقو ،میوگیم هک یاهداس زیچ نیمه زا .هدش یتفگنه یاهراک ؛هدش ییاهراک هچ دینیبیم و مهدیم

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 می‌ه‌اوخی‌م هک تسا نی‌ام یوزوح نه‌ذ تخیر نوچ هک تسا نی‌ام مهم اما یتقو و من‌کی‌م ضرع، من‌نک شروصت نآ‌لا می‌ناوتی‌م هک ی‌ی‌اهزیچ نیرت‌حضاو زا و متسه نی‌لا لاپ‌ند هب ام کرد ناو‌نع‌هب هک‌نی‌ا نودب- ار زیچ ود نیب کارت‌ش‌الا هب ام روطچ نآ‌لا هک می‌درک روصت ار نی‌ا نآ‌ی‌نعی؛ می‌داد نام‌اس هیاپ رد ی‌ق‌طن‌م واو کی اب -می‌شاب هداد تروص، تسای‌ن‌اس‌فن هک کارت‌ش‌الا هجاوم هک ی‌زیچ ره اب، دنک ش‌زادرپ ار نی‌ا هک دش‌اب ی‌نی‌ش‌ام کی رگا‌ا‌د‌ع‌ب و می‌ت‌ش‌اذگ زت‌ن‌ارپ رد ار ددعت نی‌مه ارگ‌عی‌ش رد، دش ارگ‌عی‌ش یتقو مه‌ا‌د‌ع‌ب. تسا ددعت‌م نی‌ا هک دم‌ه‌فی‌م، دوشی‌م مادک ره؛ دن‌کی‌م ادج مه‌زا ار اهن‌یا، هظ‌ف‌اح رد. تسا سالک کی می‌ی‌وگی‌م ای، تسا فصو هک می‌ی‌وگی‌م اچ‌ن‌آ‌ رد هک - نک داج‌یا ی‌زیچ هظ‌ف‌اح زا ی‌ش‌خ‌ب رد ی‌نعی؛ نک داج‌یا سالک کی دی‌وگی‌م. ادج دامن اب مه اهن‌یا ی‌لو، راذگ‌ب ار هس ت‌ای‌صوص‌خ طقف، رگ‌یدی‌اچ کی و - دن‌کی‌م ی‌زاس‌اچ ار ددعت ت‌ای‌صوص‌خ اهن‌ت سالک رد هس هک دم‌ه‌فی‌م، هی‌اپ هاگ‌ت‌س‌د دوخ، «or» و ی‌ق‌طن‌م ی‌اه‌واو اب ی‌نعی، دن‌ت‌سه طوب‌رم مه‌ب ی‌ئ‌ارگ‌عی‌ش رد؛ من‌کی‌م ضرع‌ا‌د‌ع‌ب ار ی‌رب‌ث‌را؛ درب‌ی‌م ث‌را نآ‌زا و تسا نآ‌زا ی‌ق‌اد‌ص‌م و تسا ددعت نی‌ا دوخ یتقو. 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 ی‌اچ هب نوچ؟ اچ. درب‌ی‌م ث‌را نآ‌زا مه‌س، دی‌اه‌درک فیر‌عت ددعت ی‌ارب ش‌ی‌اچ رس هک ار ی‌فا‌ص‌وا کی ناو‌نع‌هب ددعت؛ دی‌اه‌درک ت‌س‌رد سالک کی، ددعت ی‌ارب، هظ‌ف‌اح رد ام‌ش، دی‌روای‌ب رد هس زا ار ددعت ما‌طن رد اما، درادن ان‌عم زا ی‌ن‌وط‌ال‌فا کرد؛ درادن ان‌عم زا ی‌کرد هک‌ن‌آ‌ دی‌ی‌وگی‌م ام‌ش د‌ع‌ب؛ تسا سالک ددعت دی‌مه‌ف‌ب دی‌ناوتی‌م «is» رگ‌ل‌م‌ع کی اب و ده‌دی‌م ش‌د‌وخ ق‌اد‌ص‌م هب‌ا‌ل‌ماک هک دراد ار ی‌زیچ ش‌د‌وخ چ‌ن‌س‌ب دی‌ی‌وگی‌م؛ دی‌ی‌وگی‌م وا هب ه‌د‌اس رگ‌ل‌م‌ع کی اب. تس‌ی‌ن ای ت‌سه ددعت‌م، هس؛ تس‌ی‌ن ای ت‌سه دی‌ی‌وگی‌م ام‌ش؛ دراد دامن مه‌س، دراد دامن، ددعت. ه‌ل‌ب دی‌ی‌وگی‌م ع‌ی‌رس؟ هن ای ت‌سه ددعت‌م، هس هک دی‌راد د‌حو یتقو اما. ه‌ل‌ب ی‌نعی. ار کی؟ دن‌ادرگی‌م رب ی‌زیچ هچ وا «؟تسا ددعت‌م، هس (is) ای‌آ» نی‌ا؛ هن و ه‌ل‌ب، ط‌ل‌غ و ت‌س‌رد. هن؛ ی‌نعی، دن‌ادرگی‌م رب رف‌ص، «؟تسا ددعت‌م کی (is) ای‌آ»، دی‌ی‌وگی‌م ده‌دی‌م ما‌چ‌نا 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؟! تسا یتفرشیپ هچ نیا؟! دینکیم شراکچ ار نیا! بدرک ادیپ، یعونصم شوه رد اهمماگ نیرتمهم زا یکی اما. دندوب هدادای نآ هب ار دعاوق اهنت اچنآ رد. می‌تشدن، هدرک هابتشا دمهفیم و دوریم شدوخ. تسا اطخ حیحصت و یبای‌اطخ مه دعب. تسا نیشام یریگدای، دینکیم حیحصت و ددرگی‌مرب.

هربخ متسیس: دوب نیا دنتشاد هک یلکشیم؟ دندمآ یبصع یاههکبش هب یئارگدامن زا اچ اقاافتا اذل. دوبن نکحیحصتدوخ؛ دینک حیحصت ار شدوخ تسناوتیمن اما، دم‌آیمرب نآ زا راک یلیخ و دوب ینعی؟ هچ ینعی نکحیحصتدوخ. دندرک نکحیحصتدوخ ار اهنآ، یبصع هکبش قیرط زا و دنتشگرب ددرگی‌مرب و دوریم وا، مینکیمن لح اما، میدرگی‌مرب و می‌وریم و مینکیم رکف یزیچ هب ام هک ییاج و ورب شلد هب دیوگیم امش دعب؟! تسا یاهتفرشیپ ینیچ قاتا هچ نیا. ده‌دیم هئارا لحه‌ار و زا ریغ رگا. دشاب روح‌مه‌یپ می‌هاوخم هک تسا نیا ام صرف بخ! تسین یزیچ کی و رفص زج نیبب. هدش جراخ ام صرف زا 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 میوگیم. تسا امش شیامرف نیا؛ «رسالاب اناج الا لکلا سیل» میوگیم 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 میوگیم؟! میرادن یزیچ H_2O زا ریغ نیبب ورب دیوگب؛ تسین «رسالاب لیلحت روطج ار نیا. تسا H_2O زا ریغ هک میراد یبآ، لاجنیگرد اما، میرادن یزیچ H_2O زا ریغ؟! دینکیم!

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 یئانجا، 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 دیوگیم 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؟! دیوگیم 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 دیوگیم و دیروآیم رگید تکاپ کی. تسا سدع تکاپ نیا رد آلثم دیوگیم نیا اب و دراد ادج مسا نیا دیوگیم 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 ددیم صیخشت. دیاهدرک راک یلیخ اهتیب نیا یدنبهتسد ریسم رد امش هکنیا رطاخهب؟ روطج. ددیم 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 اهنی همه .هدهم آ

روطچ ار اهتیب نیا هک دینیبب ینعی ؛دینک هعلاطم و دینیبب ار اهنی یدابم هللا ءاش نا
اهنی نیب هک ییاهطابترا و اهراک عاونا ،اهرفاب عاونا ،اهرتسیجر عاونا .دناهدرک یدنبهتسرد
نامه یدابم هزات اهنی .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 اهنی

نیملاعلا بر هلل دمحل او