

# رتوی پماک و رازفامن رشب هزورما لح هار؛ یتسیز و دصق هب ندی سر یارب یعونصم نهذ و یهاگآدوخ

ضرع در رد امش نهذ رد رگا هتبالا؛...دنیامرفیم روطنیا مود شخب رد؛ مئاوخب ار ترابع نم؛ مود شخب  
ام ی دعب یاهتخب هب مود شخب نوچ. دنیامرفب، تسه یبلطم ناشیا شیمارف حیضوت ای نم  
دنیامرفیم. منکیم ضرع، دوشیم طوبرم

«لوا لسن، تسا ققحت لباق یتخاننش مولع لسن ود رد یعونصم شوه  
تایلمع نیدامن یراک تسد، دنمندان نهذ اب رتشیب و تسا «یتابساحم  
مولع اما. تسا هارمه یمتیروگلایدنبهلوقم و انعم ییامنزاب، یقطنم یروص  
یموهفم راتخاس رب ینتبم و تسا «یبصع هکبش» هک مود لسن یتخاننش  
شیح، اه هنومن شپ، یموهفم یاه هراعتسا، نهذ یاهراتخاس یدنمندان و یبصع  
و تسا «فیعض یعونصم شوه» هب رطان ائدمع یلوا. تسا تیقالخ و یتافتلا  
مولع نادنمشناد رثکا تاقیقحت. دنک یم دیلوت ار «یوق یعونصم شوه» یمود  
تسا زکرمتم یمود رب (ناریا یاضف رد جایار تاقیقحت فالخ هب) یتخاننش

یمن تروص داتسا سرد رد شوه ود نیا نایم یحیحص کیکیفت هک دیآ یم رظن هب  
یلو تسا (یلوا لسن) یمتیروگلایعونصم شوه زا مرتحم داتسا ریرقت. دریگ  
تسا مود لسن یاضف رد (ءار تکس هب) لرس ناج ینیچ قاتا ناهرب

دوب لیلد نیمه هب. تسا هتفرگن تروص کیکیفت یتخاننش مولع زا لسن ود نیا نیب دنیوگیم  
تسا ارگدامن کیکیفت. مدرک ضرع ینیچ قاتا رد ار زیچ هس نم. هذش لقن دب دیاش متفگ هک  
مدرک ضرع هک تسایعونصم تایح مه دعب و، تسایبصع یاههکبش همدم هک تسا ارگدنویپ کی  
ام ثحب نآلا هک مه یعونصم تایح و تسا زیچ کی یعونصم حور. دوشن طولخم مه یعونصم حور اب  
تسا رازفاتخس کی، تسا رازفامرن کی؛ دوریم راک هب هژاو راهچ اضف نیا رد. تسا زیچ کی، تسا  
رازفامن کی و تسا رازفاتفس کی؛ هذش هدینش رتمک هک تسه رگید هژاو ود. دیاهدینش همه هک  
تسا من هک یرازفا

مه یکی. تسایرگید روط (Wetware) تسا من هک هچ نآ اما. تسا مرن مه مرن؛ تسا تخس، تخس  
رازفاتفس نآ هب؛ دیشاب هدینش رتشیب ار ریومرفی آغون دیاش. تسا (Firmware) ریومرفی

ت. تسا ی تمامدقم ی اهزیچ زا مه اهنیا .دنیوگیم

هعلاطم و دینک رکف نآ یور هچ ره ،دوشیم باسح نآ مود هچرد بعش زا اهنیا هک هیاپ مولع خنس یور ار ناتنهذ و رکف و تاعلاطم هکنیا فالخ هب .دیتسه لاحتشوخ دعب اهلاس و دیادرکن ررض دینک نم شرافس نیا .دراد دوبمک شیاچ رس و دوشیم فلت ناترمع ،دیربب یئانبور و هیاپ ریغ مولع رد هک یزیچ نیمه .درادیم او رکف هب ار امش .تسا ینشور اهزیچ کی هیاپ مولع نوچ .تسا هبلط نامه تخیر .دیوریم ولج و دینکیم راک هچ دیراد هک دیمهفیم ینعی .مدرک ضرع هتحابم یادتبا .میراد نامدوخ هک تسا یگبلط تاتحابم

هچ یارب ار ینیچ قاتا لرس یاقآ؟ هدمآ اچک ینیچ قاتا؟ هدمآ اچک یبصرع یاههکبش نآلا! اچنیا رد بُخ لاس رد هک یاهلاقم مدرک ضرع اذل .نآ یسررب یارب هن ،تشاذگ یوق شوه در یارب؟ تشاذگ قاتا لاثما هک -مود لسن دنیوگیم ناشیا- دیسر یبصرع یاههکبش هب .دادیم باوج اهنیا زا تشون رازفامن؟ تسیچ مود لسن لاثم .درک روراب ار اهنآ ینیچ

مش دعب .تسا رازفاتخس لزنمه هب هدیرفآ چراخ ملع رد دنوادخ هک یلگ نیا! منک ضرع ار یهیبشت یتقو .دینکیم وب ار لگ .تسین ام ثحبّال عف ،نآ فیصوت و ندید .دینکیم وب و دینیبیم ار نآ تسا تروص نیا هب لگ یوب هک دیهدیم حیضوت ار نآ دعب نوچ .دوشیم رازفامرن لزنمه هب دیرک وب ار لگ سپ .تسا زیچ کی نیا .دوشیم ینابز شزادرب دعب هک تسا یاهدی و رکف روح کی ینعی . . . و یاج هب ؛دیربیم ار لگ نیا .دینکیم یرگید راک کی الاح .دیداد حیضوت ار نآ و دیرک وب و دیدید نشور شتآ نآ ریز و میزیریم گید رد ار نآ ،دشاب اتسیا متسیس کی اچنیا رد لگ نیا هکنیا ،بالگ نیا .دینکیم هیئت بالگ ،تسه هک ییاه هلول قیروط زا و ندیشوخ دنکیم غورش ،مینکیم نیا .تسا مادکچه ،میوگب مه اوخیم نم هک ینایب نیا رد ؟تسا رازفاتخس ای تسا رازفامرن شزادرب ؛دیشاب هدرک شزادرب ،رکفت باب زا ناتنهذ اب امش هک تسا نیا هن ینعی .تسا رازفامن دنیآرب کی ،یدنآرف کی رد امش هکلب .دشاب اتسیا و تخس نآ هک تسا نیا هن و .کیلوبیمس هکلب .تسین رازفامرن یوب اما ،دراد ار وب هک تسا نیا نآ تخیر هک یدنآرب .دیاهدروآ تسد هب هچ دنیوگیم ار مود لسن هک یناسک دینیبب ات مدرک ضرع ار لاثم نیا .تسا خسار شدوخ رد وب .دنیوگیم

و دصق نیمه ؛تسه یهاگآدوخ ناسنا رد دنیوگیم .دندرک یمهم راک کی ؟دندرک راک هچ مود لسن رد رازفاتخس لد هب زگره هک رازفامرن ،مینک تسرد ضح نمیشام ام رگا بُخ .مینیبیم هک ییاهزیچ رد رازفامرن سندنم .تسا ام نهذ رد مه رازفامرن ،تسا هدرخی کشخ زیچ کی رازفاتخس .دوریم نآ ام ،تسا تروص نیا هب رگا بُخ .دندیم ماچنا راک ینیشام حطس رد یتح ای و الاب حطس یاهنابز اتسیا کیزیف متسیس لثم- اتسیا آفرص رازفاتخس کی هکنیا یاج هب ؛مینکیم ضوع ار مینک دیلوت یعونصم تایح ؛دشاب یکیژولویب هک مینک تسرد یرتویپماک کی ،میشاب هتشاد .میراذگب نآ رد ار درذگیم نآ رد هک ییاهزیچّاقی قد ینعی .مینک یزاسهیبش ار زغم یبصرع هکبش و ؛دوشیم دنلب راخب نآ زا هک یشآ گید کی هیبش ؛دمآ تسد هب بالگ هکنیا هیبش اچنیا رد .دوش کی دزن ناتفیرش نهذ هب بلطم ات منزیم ار اهلاثم نیا ؛دنتفگیم یراخب حور اهیمیدق یزیچ کی نایرج نیا زا ،تسا شنکارت اهدرایلیم یگنهامه قبط هک دریگیم تروص یراک هک اچنیا رازفامن هکلب ،تسا رازفامرن هن ،تسا رازفاتخس هن ،دوشیم لصاح هک یزیچ نآ .دوشیم لصاح .تسا

همچمچ و یکیزیف مسج کی تروص هب هک یزغم نیا دوخ .مینرب لاثم زغم هب ؟تسیچ رازفامن نآ بُخ ؛...دندز فرح هب مینکیم غورش هکنیا و ام رکف و شزادرب .تسا زغم رازفاتخس نیا دنیوگیم ،تسه رد زغم .تسا زغم رازفامرن شخب نآ ؛میوگیم امش یارب ار بلاطم و منزیم فرح یسراف هب نم نآلا عاجرا و دنکیم رکف و دنکیم لدب و دراهنانشن رد یعیبط نابز اب دراد و تسا نیدامن شزادرب لاح

ی ب ص ع ه ک ب ش م ت س ی س ل ک د ن ی و گ یم ؟ ت س ا ا چ ک ر ا ز ف ا م ن بُ خ . د و ش یم ز غ م ر ا ز ف ا م ر ن م ه ن ی ا . د ه د یم ک ی ا م ن آ ل ا ی ن ع ی . د و ش یم ل ص ا ح ی ت س ی ز ت ا ع ا ل ط ا ؟ د و ش یم ل ص ا ح ی ز ی چ ه چ ن آ ل ا ب ن د ، د ن ک یم ر ا ک ه ک ن آ . ت س ا ی ه ا گ آ د و خ ، ن آ ؟ ت س ی چ ن آ . ت س ا ز غ م د و خ ز ا ر ی غ و . ت س ا ا م ز غ م ش ز ا د ر پ ز ا ر ی غ ه ک م ی ر ا د ی ز ی چ ه ک ن ی ا ، د ن ک یم ر ا ک م ش و گ و د ن ک یم ر ا ک م م ش چ ، م ت س ه ط ی ح م ب ط ا و م ه ک ، ن م م ی ی و گ یم ه ک ی ز ی چ ت خ س ه ن و ه د ر ک ک ی ل و ب م ی س ر ا ک ه ن ی ن ع ی . د و ش یم ر ا ز ف ا م ن ن ی ا ، ه ا گ آ د و خ و ح ن ه ب ، ن م م ی و گ یم ا ه د ر ا ی ل یم و ا ه ن و ی ل یم گ ن ه ا م ه د ر ک ر ا ک ز ا ه ک ت س ا ی ا ی ت س ی ز ت ا ع ا ل ط ا ک ی ه ک ل ب ، ت س ا ی ک ی ز ی ت س ا ی م و د ل س ن ن ی ا . ت س ا ز غ م ر a ز ف a م ر n ن آ ، د a م n . ت س a ه د ش ل ص a ح ، ت س a د a م n ر ی ز ه ک ی ا ه ی ا پ ش ز a D ر p ه ک . د ن ی و گ یم ن ا ش ی ا ه ک

؟ ت س ی چ ی ر و ض ح و ی ل و ص ح م ل ع ا ب ر a ز F a M R n و R a Z F a M n ط a B ت R a : د ر گ ا ش

ا م ا . د ر ی گ یم ر a ک ه ب ا ر ن آ ، ا م ن D ر ک R ک F ه ک ت س a ی ی ا ه م ت ی ر و گ ل l و R ک F ت ی ا ه م a گ ، R a Z F a M R n : د ا ت S a م ا چ n ا ، م ی ش a B ط a و م ی ت ح ه ک ن ی a ن و D B ا م N D B ه ک ت S a ی ی a ه R a ک ؛ ت S a ی ت S ی ز ی a ه ش N ک ، R a Z F a M n د ه د یم .

ت س a ی ر و ض ح م و ل ع ن ا م ه ۲: د ر گ ا ش

ا ل ث م . ت س ی ن ا ن ع م ن ی a ه ب ، ه ن ا چ n ی a . د ه د یم ل ی ک ش ت ف ی ط ه ک ت S a ی a ه ژ a و ی ر و ض ح م و ل ع : د ا ت S a م ل ع ک ی M D ر ک ض ر ع آ ل B ق . ت S a ی ر و ض ح M ل ع ر و ج ک ی ، د ی ن ک یم R ک F د ی ر a د د ی م ه ف ی م ا م ش ه ک ن ی a ت و ا ف ت ا ه n ی a . ت S a ل ق ع ی a ر B ه ک م ی R a د ت a ل و ق ع م ی ر و ض ح M ل ع و م ی R a د ر ع a ش M ی a R B ی S a S a ح a ی ر و ض ح ، ی گ N س R گ S a S a ح a ل ث م . D r a d S a S a ح a T l a ح ه ک T S a ی ا ی ر و ض ح M و ل ع a چ n ی a ح a ل ط ص a ر د آ ل E ف . د ن ک یم ز a ی ک ی . م ت S ه N م ه ک N ی a S a S a ح a . R ک F ی a و T ح M و R ک F D و خ ه n ، M n ک یم R ک F M r a d N م ه ک N ی a S a S a ح a . D n a ه T ش a D گ ی ر ی و ص T ، a ه L خ D م N ی م ه R d . ت S a ه a گ آ D و خ a n T ر و ص ه B ط ی ح M ک R d S a S a ح a a ه n آ ی a ه n ی R ت M ه م ی S ک R ه D ن ی و گ یم . D n R a d Q R F م ه a B ی M ک a ه n ی a ، D n ک یم R a R k T B و a n T M T ر و ص ه B ا R ی R ی و ص T M a d M ه ک T S ه ی ز ی چ ک ی a ه n a S n a R d ی ن ع ی . D n ی B ی M a R a h n ی a ی a ه Q R F ی R o F D n ی B ی M a R ی R ی و ص T ن ی a بُ خ . D n ه D B ص ی خ ش T a R ز ی چ و D ن ی B ت و a F T a T ت S a ی ز ی چ ه B N د ش ه R ی خ ه ک L B ، T S ی N ش Z a D r p ی a ه ش Z a D r p R ث a R d ه ک M ی Z a S B ی N ی ش a M ی ه a و خ یم a M D n ی و گ یم a ه n ی a ؟ ت S a n a S n a R d ی ز ی چ ه چ N ی a R d ه ک ی ل a ح N ی a . D ش a B N آ R d ل a ح N ی a ، ت S a ی B ص ع a ه ه ک B ش Z a ه D ش ی Z a S ه ی B ش ه ک ه D r T S g ر a ی S B ه B ؟ ت S a ا n ع M ه چ ه B . ت S a N ی گ N S ، F ر ح D ی N ی B B . D ش a B م ه N آ R d ، «ن م» م ی ی و گ یم و T S ه a M د و ش یم ی ع و ن ص M ت a ی ح ؛ د ی آ یم Z ی چ ه م ه و N ه D م و D ل S n R d D n ی و گ B D n ه a و خ یم R گ ید ه ک T S a ی ی a n ع M . D n ک یم D ص ق م ه و a ، M ی N ک D ص ق M ی n a و T یم a M ه ک R و ط n a M ه ؟ D n ک n D ص ق a چ . D n ک یم M ه D ص ق ه ک

N آ M Z a و D س R یم R S ا چ ک a T ن ی a M ی N ی B B آ D ع B و D ی N ک R و ص T ی B و خ ه B a T M ه د یم ح ی ض و T a R ن ی a . ت S ی چ