

# و رتکاراک دحاو نیلوا ، تیاب رتویپماک رد تااعالطا

هک تسا اچنیا ؟می نک شراکچ بخ ،تسا کی ای تسا رفص ای یزیچ کی .درادن هدیاف هکنیا بخ هک یزیچ ات ود .دنراد تیب لاود تارباخم رد .رتویپماک یاضف رد تیاب ؛دسریم یدعب هب تبون ره هک تسا تسرد ،دیشاذگ مه رانک رد ات ود یتقو .دنراذگیم مه رانک رد ار تسا کی و رفص لباق ناشن دناوتیم اتدنچ ،دنتسه مه رانک رد ات ود یتقو اما تسا کی ای تسا رفص ای لدبلا یلع مادک رفص پچ تسد ای ،تسا کی ود ره ای تسا رفص ود ره ای .دهدب ناشن ار تلح راهچ دناوتیم ؟دهدب .تسا رفص تسار تسد و تسا کی پچ تسد ای ،تسا کی تسار تسد و تسا

کیزیف نآ یتقو ،دراد تلح ود کیزیف یزیچ کی یتقو ؛تسا نیا ،تسا مهم یلیخ نآلا هک یلاؤس لدبلا یلع هک تسا تسرد .درادن ؟درادن ای دراد ربخ شدوخ لدب تلح زا شدوخ ،تسا لاصتا تلح رد ربخ یسک هچ .درادن ربخ شدوخ لدب تلح نآ زا وا دوخ اما ،دیاب نآ یاج دناوتیم یرگید تلح کی یلع تلح ود هک کیزیف یزیچ کی زا رشب اذل و .دراد ربخ ناسنا هدننک کرد نهذ ؛دراد ربخ رشب ؟دراد دیوگیم و دنکیم تسرد کچوک یلیخ یلیخ متسیس کی ؛دنکیم تسرد متسیس کی ،دراد لدبلا اب اساسا هک تسا مهم یلیخ نیا .(کی) تسا لصفنم ای ،آلاثم رفص) تسا لصفتم ای ،زیچ نیا ،متسیس ؛تسا کت ،نآ نوچ ،میرادن متسیس رازفاتخس لد رد لدبلا یلع [تلح ود زا] تلح کی یلع هکلب ،دنتسین دوجوم نامزمه ،ام هفلؤم ود تیب رد و ،تسا یزیچ [دنچ ای] ود زا ییاههفلؤم رادم و تسا کی ای تسا رفص ای هک دهیم ماطن کی ،ود نیا هب هک تسا ام نهذ نیا .دندوجوم لدبلا .تسا راک یادتبا یارب نیا ؛تسا هایس ای تسا دیفس ای هریاد و تسا هتسب ای تسا زاب ای

ار تلح راهچ بخ ؛دیراذگیم نیا رانک ار رگید هریاد کی امش نآلا ؛دیراذگب مه رانک ار اهنیا الاح بخ ،هتلح راهچ متسیس نیا ینعی ؛دش دیدج متسیس کی ،تلح راهچ .دهدب ناشن دناوتیم .مدرک ضرع ار یقطنم تباوٹاالبق .هدرکن هدافتسا یقطنم ی«ای» زا طوق هک تسا متسیس زاب ای تسا هتسب ای ،رادم نیا ای کیزیف یش نیا دیوگیم و دنکیم هاگن کیزیف هب یتقو رگللمع اب هک عقاو زا دیراد یکرد .«ای» یقطنم رگللمع زا ؟دنکیم هدافتسا یرگللمع هچ زا ،تسا رد هریاد ود یتقو .تسا دوجوم نآ رد هک تسا یتیعقاو ؛دنکیم نایب ار یتیعقاو نآ «ای» یقطنم ود اب ار دیدج متسیس دراد نآلا امش نهذ ،دهدب ناشن ار تلح راهچ دیهوخیم و دیراذگیم مه رانک ود اب .تسا هایس ای تسا دیفس ای مه شمادک ره و هریاد نآ و هریاد نیا دیوگیم .دهدیم ناماس رگللمع مناوتیم دیوگیم و دنکیم تسرد متسیس کی -واو و ای اب- دیرگیم راک هب امش نهذ هک یرگللمع رارکت دیکأت یارب و دندومرف اقآ هک یاهتکن طوق .راهچ و هس ،ود ،کی ،رفص ؛مهد ناشن ار ددع راهچ رد یتقو هک تسا نیا ،تسا یفخم و تسا مهم اهرتویپماک رد هک هچنآ هک تسا نیا ،منکیم یرنیا ب ددع هب ار نآ و تسین 9 ددع ،رتویپماک یزاسهریخذ لصا رد 9 نیا ،مینزیم ار 9 رتویپماک ،نیا هب دادعا نآ لیدبت .میراد 9 کی نآ لباقم رد میوگیم یرنیا ب ددع عازا هب و مدرک هریخذ .دراد یهاگتسد و مد شدوخ

هک تسا یتیب [هعومجم] کی هک ،تسا تیاب ،مهم رایسب یتاعالطا رصنع نآ ،تیب زا دعب بخ .دندهیم ناشن شیاتتفه اب ار ددع شش و هاجنپ و تسیود .هدش لماک و هدمآرد رتکاراک تروصه ب ار هدوب رتناسآ هچ ره و دناهدرک رکف اهنیا یور تارباخم و IT نیسندنهم .تسا تیب تشهآلک ،تیاب

یارب ار نآ - تسا یلرتنک تیب ، اهنآ زا یکی ، تسا تیب تشه هزادنا هب تیاب . دناهدرك یه دناماس ناشن ار دادعا ، تیب تشه نآ زا ات تفه اب و - شدوخ یاج رد شّنف هک دناه تشاذگ یصاخ دوصقم رس رتویپماک اب امش هک مه نآلا . تفه ناوت هب ود دیوگیم امش ، تیب تفه دنیوگب ات . دندهیم یس دعب ، هزناش ، تشه ، راهچ دیوگیم ؛ تسا نیمه یارب همه ، دینیبیم هک ییاهدع نیا ، دیراد راک و و هاجنپ و تسیود ، شش و هاجنپ و تسیود دعب ، تشه تسیب و دص دعب ، راهچ و تصش دعب ، ود و دهدب شیامن دناوتیم ار دعب شش و هاجنپ و تسیود هک تسا یایلصا یاتتفه نامه ، شش

نآ هب دیناوتیم رتویپماک رد هک تسا یدحاو نیرتکچوک ، تیاب ؟ تسا تروص هچ هب تیاب نیا نآلا کی . دوبن رتکاراک ؛ دوبن تاغالطا کی ؛ مامت و دوب تیب کی ، تیب کی . تسا رتکاراک ؛ دیهد سردا ، میتشاذگ مه رانک ار اه کی و رفص نیا زا ات تشه ام . دوب کی ای دوب رفص ای هک دوب یاهناخ و مدیلیخ اچنی رد . شیاتتفه اب هتبل ؛ میرامشپ ار رتکاراک شش و هاجنپ و تسیود میناوتیم رتشیب یلیخ امش زاب اما ، دندهیم ناشن ار یتامالع اهنیا اب هک دوشیم اپ هب یدیچ هاگتسد ندر اب هک تسین رارق ؛ دوشیم ماحنا راک دنچ ، دینزیم ار دیلک هحفص ی تقو نآلا ینعی . دیراد زاین هب مرظن هب هک ، دراد دک کی دیلک هحفص رد یاهمکد ره هکلب ، دیتسرفب تیاب ای تیب ، همکد کی (code page) چپ دک هب ار نآ هک تسا تبات دک کی نیا . دنیوگیم (scan code) دک نکسا نآ دادعا هب دیاب ؟ دیه اوخیم ار مادک ؟ دیه اوخیم یسیلگنا ؟ دیه اوخیم یسراف هکنیا ؛ دیتسرفیم ییب هزناش الاح هکنیا هب هتسب ؛ دنک لیدبت ییاترازه دنچ ای ییاتشش و هاجنپ و تسیود ، دسیونیم یبوخ هب ار یسراف و تسا فورعم نآلا هک (unicode) یدکینوی نیا نآلا ؛ ... ای دشاب یرسع هچ و هاگتسد و مد هچ ، 2000 لاس زا لبق هک هن ای تسه ناتدای منادیم . تسا ییب هزناش یاهرتکاراک نیمه ، نآ نطاب . دنروای لدبم یاهم انرب مادم دیاب و تخیریم مه هب اهنیا ؛ دوب نیا رد هب رگید نآلا و دندیشک تمحز یلیخ . دننک لیدبت یسراف یاهتنوف هب ار نآ دیاب هک دوب یلصا . دراد ار شدوخ صاخ دعب شدوخ و دننکیم هدفاتسا یتحاره ب نآلا ؛ تسین تروص نیا

هکلب ، لدبلا یلع کی و رفص یانعم هن اما ، تسه انعم شلد رد هک تسا یدحاو کی ، تیاب کی نآلا یلع تالاح اهنت هک دیهد ناشن ار نآ دیناوتیم امش هک انعم شش و هاجنپ و تسیود زا ییانعم کی دیناوتیم هروج همه هک تسا یدامن موهفم کی ناوئعهب شدوخ یارب یدحاو کی هکلب ، تسین لدبلا دینک هدفاتسا نآ زا

ار رتکاراک کی دراد تیاب هک مییایب تیاب هب و مینک غورش تیب زا ام هک تسا نیا نم دوصقم فوړح رئاس اب دیراد ینعی ، دیراذگیم مه رانک ی تقو . دیراذگیم مه رانک ار اهتیاب دعب . دندهیم ناشن و دمهفیم رفص هن ، رازفاتخس نطاب نآ ، تسامش هاگتسد رد هک اهنیا همه . دینکیم ناشنمچ رگید ار تیاب هک تسا ناسنا . دمهفیم ار دعب شش و هاجنپ و تسیود نداناشن هن و دمهفیم کی هن نتشاذگ مه رانک تلاح ، اهنیا تلاح . تسا هدرک دادرارق ار ات شش و هاجنپ و تسیود و هدرک تسرد . تسا