

ی‌ه‌ق‌ف‌ه‌ر‌م‌ث ش‌و‌ه‌ ی‌د‌ن‌ب‌م‌ی‌س‌ق‌ت و‌ ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ‌ه‌ب ر‌و‌ح‌م‌ق‌ا‌ر‌ش‌ا

- ر‌و‌ح‌م‌ق‌ا‌ر‌ش‌ا ش‌و‌ه‌ ه‌ب‌ ه‌ی‌ع‌ر‌ش‌ ت‌ا‌ب‌ا‌ط‌خ‌ ی‌خ‌ر‌ب
- ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ‌ ش‌و‌ه‌ ر‌د‌ ه‌ج‌ب‌ذ‌ت‌ی‌ل‌ح‌ و‌ د‌و‌ق‌ع‌ء‌ا‌ش‌ن‌ا‌ ت‌ح‌ص‌ ن‌ا‌ک‌م‌ا
- «ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ‌ ش‌و‌ه‌» ه‌ی‌م‌س‌ت‌ و‌ ع‌ی‌ا‌ب‌ط‌ ر‌و‌ه‌ط‌ ی‌س‌ر‌ک
- ن‌ا‌س‌ن‌ا‌ ر‌ی‌غ‌ ز‌ا‌ ی‌ع‌ر‌ش‌ ه‌ل‌د‌ا‌ ف‌ا‌ر‌ص‌ن‌ا‌ ی‌ا‌ع‌د‌ا‌ ی‌س‌ر‌ر‌ب
- ی‌ع‌و‌ن‌ص‌م‌ ش‌و‌ه‌ ی‌ب‌ص‌ع‌ ی‌ا‌ه‌ه‌ک‌ب‌ش‌ ر‌د‌ ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ‌ ش‌و‌ه‌ ق‌ق‌ح‌ت
- ی‌ئ‌ا‌ر‌گ‌ه‌ب‌ر‌ج‌ت‌ و‌ ن‌د‌اد‌ ن‌ا‌ش‌ن‌ ن‌ی‌ب‌ ک‌ی‌ک‌ف‌ت

ه ب هی ع ر ش ت ا ب ا ط خ ی خ ر ب روح م ق ا ر ش ا ش و ه

ش و ه ت ف ر ش ی پ ا ب و د ر ا د ه د ی ا ف م د ر ک ض ر ع ن م ؟ د ر ا د ن ا ی د ر ا د ه د ی ا ف ی د ن ب م ی س ق ت ن ی ا ل ا ح ی ا ی ل ع ب ئ ا ن ج ح ر د ی س ک ف ر ط ز ا د ن ا و ت ی م ت ا ب ر ک ی ا ی ا ل ث م . د ی آ ی م ش ی پ ی د د ع ت م ی ه ق ف ل ئ ا س م ، ی ع و ن ص م ر و ح م ه ی ا پ ش و ه ز ا ش ی ب ی ز ی چ ج ح ر د ت ب ا ی ن ن و چ ، ه ن م ی ی و گ ب ر گ ا . م د ر ک ض ر ع ل ب ق ه س ل ج ؟ د و ش ن ی ا ر گ ا . د ر a د ی ه ا گ ت س د و م د ش د و خ ی ا ر ب و د ه ا و خ ی م ت ب ر ق د ص ق ؛ د ه ا و خ ی م ر و ح م ق ا ر ش ا ش و ه و د ه a و خ ی م ز ا م ن ی ع و ن ص م ش و ه ن ی ا ر ب ، ر ه ط ت ق و ا ل ا ح - ه د ر ک م ه ت ف ر ش ی پ ه ک ت س ا ی ش و ه - د م آ ر و ح م ه ی ا پ ش و ه ا ه ت ا ب ر ه م ه د ن ی و گ ب ی ن ع ی ؟ د ر ی گ ی م ر ا ر ق « ر ه ط ل ا ة ا ل ص ل ص » ب ا ط خ د ر و م ی ن ع ی ؟ ه ن ا ی د و ش ی م ب ج a و ر گ a ب خ ؟ ه ن ا ی د ن و ش ی م ع ق a و ب a ط خ د ر و م ا ه ن ی ا . د ن ت س ه د ن م ش و ه ن و چ ، د ن ن a و خ ب ا ر ن a ش ی a ه ز a م ن د ی a ب م ه ، ت س a ر و ح م ه ی a پ ش و ه ا ه ن ی a ش و ه ن و چ ، د ن و ش ی م ن ع ق a و B a ط خ د ر و م و م ی ر a د R و ح M ق a R ش a ش و ه م ی ی و گ ب . د ن ر ی گ ی م ن R ا ر ق Z a M ن B a ط خ D ر و M .

و دوقع عاشنا تحص ناگما شوه رد هجی بذ تی لح روح مهی اپ

الاح، دنک عیب دقع عاشنا دصق دیاب، دهب ماجنا ار یا هلماعم ده اوخیم صخش یتقو دنیوگب رگا اما نشور یلیخ، حج تباین لثم اچنیا؟ هن ای دنک عیب عاشنا دصق دناوتیم روح مهی اپ شوه نیا هکلب، تسین روح مقارش دصق نآ، تسا عراش دوصقم عیب عاشنا رد هک یدصق نوچ، تسین تروص نیا هب آم تح میوگیمن. دشاب هطباط یور هکتس اه زیچ روطنیا و یعامتجا مظن تاطحالم میسرب ادعب ات الاح، دراد قرف نآ اب میوگب مه اوخیم هکلب، تسه

هن ای دنک حبذ ار هجی بذ نارازه و دیوگب هللا مسب دناوتیم یعونصم شوه اه هاگراتشک رد الثم دیتفگ هک تسای ناملسم روطچ! تسین ناملسم هکنیا بُخ! دشاب ناملسم دیاب حباذ دیوگیمن ناملسم، دناوتیم زامن هک یسک، تسین بجاو زامن تابرنیا رب دش رهظ یتقو؟! دناوتیم زامن هراکه مه شدوخ مه اوخیم، درادن یاهدیف وا حبذ اذل. دشاب ناملسم دیاب حباذ هکنیا لاح و، تسین ناملسم هکنیا، دنک راک هب عورش هاگتسد و دیوگب هللا مسب یصخش کی هکنیا هن، دشاب هجی بذ دشاب رفاک رگا، تسای عنام رفک، تسین هجی بذ طرش مالسا دیوگب تسای نکمم! تسین؛ تسای فالتخا باتک له هجی بذ رد الا و تسای هدش ربعت، مالسا تی طرش تروص نیا هب؛ تسای مارج ریغ ای آ هکنیا؛ تسه یفالتخا حج رد، هلب، تسین فالتخا الصا هک هماع هجی بذ تی لح رد الثم اچنیا رد؟ دهب ماجنا ار هجی بذ و دنک تلاکو نمؤم فرط زاج رد دناوتیم، صاخلا ینعملاب نمؤم هجی بذ الا و دهد ماجنا دناوتیم ار حج ینابرق صوصخ رد هجی بذ دنیوگیمن یخرب و تسای فالتخا طرش مالسا ای؟ تسای عنام رفک ای آ ینعی؛ تسای فالتخا مه باتک له هجی بذ رد، تسای لالح ناملسم مالسا نوچ، دیایب ولج دناوتیم روح مهی اپ یعونصم شوه زاب، تسای عنام رفک میتفگ رگا؟ تسای، تسین ناملسم هک یروطنیمه تابرنیا؛ درادن رفک هک مه وا و دش عنام رفک و دشن طرش هک اهنیا، تسین اچنیا رد هک دوب عنام رفک، تسین مه رفاک و دراد روح مهی اپ شوه؛ تسین مه رفاک نیا رگا، دوشیم بترتم روح مقارش و روح مهی اپ شوه هب، شوه میسقت رب هک تسای ثحابم هک یدنمیسقت نیا لصا یارب نیا، دوشیم راب نآ رب یبوخ یهقف راثآ، دسرب رس میسقت، دشاب هتشاد ار بوخ دئواف نی آرهظ؛ درادن ای دراد هدیف دندومرف

و عیابط روهظ ی سرک

«روح مه یاپ شو» هی مست

تسی چ روح مه یاپ هی مست هجو: **درگاش**

دوب نی مدوب هدرک ضرع دایز هک یلاشم نآ یارب هک تسای سرک نآ، هیاپ زا مروظنم: **داتسا** و تسای بآ، دراد یصاوخ و تسای چراخ و یکیزیف میسج هک درادن دیدرت یسک رشب عون رد هک یزیچ

بآ نی بْخ، **[1]** «يَشْلُكْ عَامَلَانِم اَنْ لَّعَجَوْ»؛ دوشیمن رگید هک میرادن لوبق ار بآ دنیوگب رگا، دیورب ولج رگا اما. مینادیم ار اهنایا مه؛ دوشیم راخب، دراد نالیس، ددنبیم خی؟ تسای تروص هچ هب دنتسه زیچ هسینعی. تسای H_2O ، دنکیم تسرد ار بآ هک ینکشن عجز و هتسه هک هچ نآ دینیبیم زاب ار اهنایا رگا میوگیم؟ تسیچ بآ سپ بْخ، دناهش بآ لوکلم و دناهداد مه تسد هب تسد هک تسرد هیاپ اچنایا رد بآ روهظ یارب، دندش مه اب صاخ طئارش رد یتقو اما، تسین بآ رگید، مینک هیاپ طئارش کیینعی. رما کی روهظ یسرکینعی هیاپ. مراذگیم هیاپ ار نیاسا نم. ددنکیم ار بآ نیاربانب. دنک روهظ، تقیقح نآ، هیاپ نیاسوت و دُعم نیاسوت دناوتب ات دوشیم مهارف عجز دنج طسوت هکلب. میرادن، دشاب هتشدن عجز و دشاب نکشن شدوخ هک لیصا رما کی ناونعهب نیارگا. ددینشیم یسرک نیایور بآ ناطلس، ددنکیم تسرد یسرک کی مه اب هک رگید یرصنع روهظ ناطلس نیای، دینک مهارف ار هیاپ نیارگا. دوریم مه ناطلس نیای، دینزب مه هب ار یسرک نیارتشیب حیضوت. دیایب دیدپ H_2O رانک رد یرگید یکیزیف زیچ کی نآلا هکنیا هن، ددنکیم دنامب بلطم.

یزیچ ایآینعی؛ تسیچ شو هتاذ مینیبب هک دهاوخیم مه یقیصت ادبم کی شحب نیای: **۲درگاش** اب اهنت هک دشابیخنس کی تسای نکمم ای؟ درک میسقت ار نآ مسق ود نیای هب ناوتب هک تسای. دیایبرد روح روح مقارشا.

میسریم شو هفیرعت هب هلالا عاش نا: **داتسا**.

یاهیپ دنمزانی عونصم شو هالصال هک تسای نیارب فقوتم دیدرک هک یایدن بمیسقت نآ: **درگاش**، هن ای دشاب روهظ یارب.

میراد یتقو نوچ؟ ارج، تسین فیرعت رب عرفتم یلیخ مدرک ضرع نم هک یایدن بمیسقت: **داتسا** ره ار فیرعت میهوخیم - میهدب ماجنا ار یدن بمیسقت نیایات تسای فاک رگید، مینیبیم ار راثآ و دربیم ار نیشام وا و دیهدیم ناردوخ نیایتسد ار راک امش هک مینیبیم میراد ام نوچ - میوگب روط فیرعت ار شو هامش ات دیوگب امش. دناسریم رس ار شدوخ نیرفاسم غولش رایسب نابایخ کی رد ینعی. تسای نیانم روظنم. رگید درب بْخ! هن ای دربب دناوتیم نیشام هک مرادن لوبق دینکن؛ درادن شو هیدن بمیسقت نیایب یتافانم یلو، هتسه مه یبوخ شحب؛ تسای شدوخ یاج شو هفیرعت زا ام نوچ، دشاب جح بئان دناوتیمن تابرنیای هک مینیبیم اهدرکلمع رد نامزاک ترا هب هکیوحنهب زا اما... و دوشیمن زامن هب فلکم و هدب ماجنا ار نآ دناوتیمن نیای هک میراد یبوخ روصت، بئان هک مینیبیم و دنک در غولش نابایخ زا ار نیشام هکنیا لثم؛ میراد مه یرگید کرد دنم شو هیا هراک اجه یلیخ شو هفیرعت؛ میسررب نآ هب ات الاج، تسای فاک ام یارب هزادنا نیمه هب. دهیم ماجنا وا

تسا

یتارمٹ نم نامگ هب ،درادن ای دراد یهقف هرمت یدنبمیسقت نی دنومرف ؛دوب لوا هلاسم نی اسپ
یبوخ دئاوف ،دراد اج هک میمهفب دعب و مینک روصت ار یدنبمیسقت نی میناوتب رگا اذل .دراد
هن ای تسه نکمم یدنبمیسقت نی مینیبب و مینک فیرعت هک میتسه نی ددص ردالغف .دراد

۳۰ ایبنالال [1]

رکذام» اجنای رد املا (۱۱) لغّ ّللّمسّ رَکّذیّ مَلّام» هک دوشیم ربعت یتقو!؟ تسا تروص نی
ماچنا یاهنادنم شوه یاهراک مینادیم و تسا رفاک هن و تسا ناملسم هن یلو تسا «هیلع هلال مسا
هی مست راک نیا طرش هک دینک اقلل واهب امش!؟ دیوگب هلال مسب دنوتیمن روطچ بُخ، دهدیم
واهب سیونهم انرب تسین مزالّام تح و تسا نیا شوه تایصوصخ زاءالصا و دهدیم ماچنا، تسا
واهب رگایتح ینعی. دنکیم فشک شدوخ ار اهمت یروگل هک تسا نیایعون صم شوه یانعم. دیوگب
ماچنا ار راک نیایاب هک دمه فیم و دنکیم وجوتسج یهقف بتک رد و اههلاس رد، دیشاب هتفگن
هتفگ هک دنیبیم و دنکیم وجوتسج یهقف بتک رئاس رد و راهج رد شدوخ ینعی. دهدیم و دهب
نامه اب. دیوگیم و دنکیم دیلوت ار هی مست توص اذل، تسا هی مست، هجبت تیلح طرش هدش
هک مینکیم ثحب الاح هک؛ دهنه دروا ار یهاگآ زا یاهج رد یبصرع یاههک بش میتفرگ ضرّف هک یایهاگآ
هن ای دنروآیم.

رد روح مه‌ی‌آپ شوه قق‌حت

شوه ی‌ب‌ص‌ع ی‌اه‌ک‌ب‌ش

ی‌ع‌و‌ن‌ص‌م

ضرع لبق هسلج دنچ، دی‌آیم دن‌یوگیم ی‌اهدع، دی‌آیم روح‌مه‌ی‌آپ شوه هک تسرا نی‌ا نم ی‌اعدائ‌ال‌ع‌ف نابز نی‌ا‌ال‌ثم، هدرکن ری‌ی‌غت هک ی‌سی‌ون‌هم‌ان‌رب ی‌اه‌ن‌ابز، ی‌ب‌ص‌ع ی‌اه‌ک‌ب‌ش نیمه رد ن‌آ‌ال‌ا مدرک هدام‌آ ی‌اه‌ن‌اخ‌بات‌ک؛ ی‌ب‌ص‌ع ی‌اه‌ک‌ب‌ش نتشون ی‌ارب؛ دراد ی‌ل‌ص‌ف‌م ی‌اه‌ن‌اخ‌بات‌ک (Python) نوت‌ی‌آپ ی‌ب‌ص‌ع ی‌اه‌ک‌ب‌ش و ی‌ئ‌ارگ‌دن‌وی‌پ لاور ی‌ارب دی‌ن‌ک‌یم ی‌سی‌ون‌هم‌ان‌رب ن‌آ‌اب و دی‌ری‌گی‌م راک هب ار

«Compiled»؛ دنوشیم لی‌آپ‌م‌ک هک مه ی‌ی‌اه‌ن‌ابز و تسرا (interpretative) یری‌س‌ف‌ت هک نوت‌ی‌آپ نابز ار ی‌ب‌ص‌ع ی‌اه‌ک‌ب‌ش نتشون ی‌اه‌ن‌اخ‌بات‌ک، نابز نوچ، دن‌ت‌سه تروص نی‌ا هب اه‌ن‌آ‌مه؛ «Compiled Languages»؛ ارجا رازفات‌خ‌س ی‌ور، ام زورما ی‌اه‌راز‌ف‌ام‌رن، هن! دم‌آ‌ش‌وه و دش‌م‌ام‌ت رگ‌ید هک تس‌ین نی‌ا ش‌ی‌ان‌عم، دراد روب‌ج‌م ام‌ش، دراد ار ی‌ب‌ص‌ع ی‌اه‌ک‌ب‌ش ی‌اه‌ن‌اخ‌بات‌ک مه نی‌ا هک ی‌نوت‌ی‌آپ نیمه اذل و، دوشیم زا دعب -ی‌لب‌م‌س‌ا‌ال‌ثم- دی‌ن‌ک لی‌د‌ب‌ت رت‌نی‌ی‌آپ حط‌س نابز هب لوا، ار‌ال‌اب حط‌س نابز د‌ک دی‌ت‌سه نی‌ش‌ام و ی‌نی‌چ ق‌ا‌ت‌ا نیمه هب نی‌ش‌ام نابز رد هک، دی‌رب‌ب نی‌ش‌ام حط‌س نابز هب ار ن‌آ، ی‌لب‌م‌س‌ا نی‌ث‌ح‌اب، نی‌ش‌ام نابز حط‌س رد زاب، می‌راد ن‌آ‌ال‌ا هک ی‌ی‌اه‌زی‌چ نی‌ا اب ی‌نع‌ی، دی‌درگ‌یم رب گ‌ن‌ی‌روت س‌پ ب‌خ، تس‌ین ی‌ی‌اه‌ا‌گ‌آ‌چه، دوشیم ما‌ج‌نا نی‌ش‌ام نابز حط‌س رد هک ی‌راک رد هک دن‌رادن ی‌ک‌ش مه ش‌وه دی‌یو‌گی‌م ی‌ئ‌ارگ‌دن‌وی‌پ درک‌ی‌ور اب و دی‌ن‌ک‌یم ی‌سی‌ون‌هم‌ان‌رب ار ی‌ب‌ص‌ع هک‌ب‌ش ام‌ش ی‌ت‌ق‌و؟ دی‌آیم ا‌ج‌ک، دی‌آیم

ت‌ی‌ب‌وی‌ک مه ی‌کی، د‌وب راک زا ی‌ع‌ا‌و‌نا اه‌نی‌ا؛ ت‌ی‌ت‌رت م‌ت‌ف‌گ مه د‌عب و م‌ت‌ف‌گ ار ت‌ی‌ب ل‌ب‌ق ه‌س‌ل‌ج، د‌ه‌د‌ب ش‌ری‌ی‌غت، ت‌ی‌ب ند‌نا‌وخ ر‌ث‌ا رد دن‌اوت‌یم ش‌د‌وخ ماد‌ک‌چ‌یه می‌راد هک ی‌ی‌اه‌راز‌ف‌ام‌رن ن‌آ‌ال‌ا، د‌وب اه‌ن‌آ «Reader» اه‌ن‌ت و دن‌ا‌و‌خ‌یم ار ت‌ی‌ب و تا‌ع‌ال‌طا اه‌ن‌ت، تس‌را راز‌ف‌ام‌رن هک ی‌ث‌ی‌ح زا راز‌ف‌ام‌رن ی‌نع‌ی هک ام؟! دش‌ر‌وط‌چ س‌پ، مه‌ی‌د‌یم ری‌ی‌غت ار نام‌د‌راه و م‌ی‌ن‌ک‌یم (Save) ه‌ری‌خ‌ذ هک ام دی‌یو‌گی‌م ب‌خ، تس‌را ی‌ت‌ق‌و؟! م‌ی‌ن‌ک‌یم ه‌ف‌اض‌ا و م‌ی‌ن‌ک‌یم ف‌ذ‌ح؛ مه‌ی‌د‌یم ری‌ی‌غت ار اه‌ت‌ی‌ب، ی‌سی‌ط‌ان‌غ‌م ک‌س‌ی‌د رد می‌راد، ده‌د‌یم ری‌ی‌غت ار ن‌آ راز‌ف‌ام‌رن، ده‌د‌یم ری‌ی‌غت و دی‌ن‌ک‌یم ف‌ذ‌ح ار ی‌زی‌چ ی‌سی‌ط‌ان‌غ‌م ی‌اه‌ک‌س‌ی‌د رد ام‌ش مار هک ی‌ی‌اه CD‌ال‌ثم، ده‌د‌یم ری‌ی‌غت ار ن‌آ و دی‌آیم ک‌س‌ی‌د رد هک تس‌را (head) ده‌ن‌آ و راز‌ف‌ات‌خ‌س هک‌ل‌ب DVD ای CD اما، م‌ام‌ت و دن‌زیم ر‌ز‌ی‌ل ر‌اب کی اه‌ن‌ت؛ «Compact Disc Read-Only Memory»؛ تس‌را (ROM) و دن‌ک‌یم ک‌آپ ار ن‌آ، راز‌ف‌ات‌خ‌س، دن‌وش ه‌ت‌ش‌ون ه‌راب‌ود و دن‌وش ک‌آپ ه‌راب‌ود دن‌ناوت‌یم هک ی‌ی‌اه لد هب راز‌ف‌ام‌رن د‌وخ ه‌ک‌نی‌ا، تس‌را راز‌ف‌ام‌رن نام‌رف هب ولو؛ د‌سی‌ون‌یم ه‌راب‌ود ار ن‌آ راز‌ف‌ات‌خ‌س تروص نی‌ا هب ل‌ا‌ت‌ی‌ج‌ی‌د ی‌اه‌ه‌ا‌گ‌ت‌س‌د مه‌ن‌آ‌ال‌ا، می‌رادن، ده‌د‌ب ری‌ی‌غت ار راز‌ف‌ات‌خ‌س و د‌ور‌ب راز‌ف‌ات‌خ‌س زا - د‌س‌یم ا‌ج‌ک ه‌ب ا‌د‌ع‌ب م‌ی‌ن‌ی‌ب‌ب د‌ی‌اب ه‌ت‌ب‌ل‌ا هک - ت‌ی‌ب‌وی‌ک رد اما، د‌سی‌ون‌یم راز‌ف‌ات‌خ‌س هک تس‌را م‌ا‌و‌ق‌ال‌ص‌ا، تس‌را هدرک ری‌ی‌غت، دی‌ن‌ا‌و‌خ‌یم ار ت‌ی‌ب کی تا‌ع‌ال‌طا هک نیمه؛ تس‌را نیمه ش‌ت‌ای‌ص‌و‌ص‌خ هک دی‌و‌گی‌م ار نی‌ا م‌وت‌نا‌وک د‌ع‌ا‌و‌ق نوچ، دن‌ک‌یم ری‌ی‌غت، دی‌ن‌ا‌و‌خ هک نیمه هک تس‌را نی‌ا هب ت‌ی‌ب‌وی‌ک، ند‌نا‌وخ س‌ف‌ن د‌وخ و تس‌را هدرک ری‌ی‌غت، تس‌ین ی‌ل‌ب‌ق ت‌ی‌ب ر‌گ‌ید، دی‌ن‌ا‌و‌خ‌ب ار ن‌آ ام‌ش ی‌ت‌ق‌و ری‌ی‌غت ار اه‌راز‌ف‌ات‌خ‌س، راز‌ف‌ام‌رن س‌ف‌ن اب ام‌ش هک اه‌راک نی‌ا اب‌ا‌د‌ع‌ب ال‌اح، ده‌د‌یم ری‌ی‌غت ار ت‌ی‌ب‌وی‌ک و دن‌ک ری‌ی‌غت راز‌ف‌ات‌خ‌س ن‌تم راز‌ف‌ام‌رن د‌وخ زا ه‌ک‌نی‌ا و دی‌ن‌ک ل‌رت‌ن‌ک ار اه‌ن‌آ دی‌ناوت‌ب و دی‌ه‌د‌ب

امّا الّٰعف هکّنی یارب؟ متفکّر هچ یارب ار نی. دیایب شتّحبّ ادعب تسا نکمم، دراد یراثّ آ هچ هکّنی و گّنیروت نی شام لثم- رازفاتخس طسوت دیاب هکّ ینابز ینعی. میرادن نی شام نابز زا یاهراچ تیّعقواو رد هکّ هچّ آنّ زا ام ییاضف نینچ رد. دینک یراکتسرد و دیهدب رییغت ار اهتیب -ینیچ قاتا تیّعضو نینچ هکّنی هب ناعذا رد مه یسک چیه و میرادن یهاگّا، دهیم خر دراد نی شام یکیزیف هکّنی اب، میتفر ولج ار یبصع یاههکّ بش یتقو و دنیوگیم ارچ آنّال سپ. درادن یلکشم، میراد شوه هکّنی زج درادن ییانعم اهّنّ آفرح؟ میسریم شوه هب ام، همداین DNA و یموتناوک یاهرتویپماک. مینک روصت ار روحمهیپ.

دّنک کرد ار یناعم الّاب حطس رد سیونهمانرب هکّ تسا نیّ دّعم اهّنّ رازفامرن هکّ میراد یشوه کی ار ییانعم کی سیونهمانرب ات دشابّ دّعم رتویپماک مییوگب میهواخیم و میرادن یلکشم نی رد هکّ بش، نوتیپ اب یتقو و الّثم هکّ تسا روظنم نی شام دوخ هکّ لب، تسین آنّ نم روظنم. دّنک کرد مراد و متسه اچ، متسه یسک هچ نم هکّ تسا هاگّا و دمهفیم دراد آنّال شدوخ، دیدرک تسرد یبصع دناهدک نییعت مه ار شاهرامش نف لهّا زا یاهدع؟ دوشیم ای دوشیم یزیچ نینچ ایّ. منکیم راک هچ هکّ ییاههطبار نی و - (Axon) نوسکّ و (Dendrite) تیردند- نورو فرط ود یاهکیلش دناهتفگ و میسرب یاهزادنا و حطس هب نی شام رد ات مینک یراک میناوتب ام رگا، تسا مک تسه اهّنورون نیب. تسه شناکما، دهیم ماچنا ار اهشزادرب نی هطحل هب هطحل و دداد رارق رشب غامد رد لاعتم یادخ هکّ رگید هکّ- نی شام دوخ رازفامرن زا حطس رد اما، درادن یهاگّا نی شام نابز آنّال هکّ تسا تسرد بّخ دّعم سیونهمانرب و نی شام زا نوریب هن، تسا نی شام دوخ یارب حطس اما، تسین یکیزیف حطس، درگی تروص شنوطبرد هکّ یلامعا عومجم رد نی شام دوخ هکّ لب، دّنک کرد ار ییانعم، آنّ ات هدشن یهاگّا کی نی شام یارب اهشزادرب نی عومجم هکّ تسا عیسو و عیرس و الّاب یردق هب شاشزادرب. دناهتفگ ار نی؛ دوشیم ریوصت ییهاگّا - تسا.

هچ هکّ مینک روصت لوا یلو، منکیم لقن طقف ار نی مراد نم؟ هن ای تسا تسرد نی الّاح بّخ لئاق زغم یارب هکّ میسیلاکیزیف یانبم رد اهّنّ. مینکن در ار آنّ روصت زا لبق و دنیوگیم شزادرب اهدرایلیم لاحرد هکّ تسا نی ام زغم دنیوگیم، دش هراشا آنّ هب لبق تاسلج رد و دنتسه. مهّاگّا، ممهفیم نم دیوگیم. مییوگیم «نم»، دوشیم ماچنا زغم رد هکّ ییاهراک نی عومجم هب و تسا هب اهّنّ یاعدا. دزیریم مه هب، دیریگب وا زا ار یشخب و دینک یراکتسرد ار شیاجک ره دیهواخب امش، میراد هزورما هکّ روحمّتیپ یاهرتویپماک یانبم رب یتح درادن یعانم نی یاربانب. تسا تروص نی و میربب الّاب ار شزادرب تعرس و سیونهمانرب یروط اما، میرادن یهاگّا، نی شام حطس رد ولو رتسب کی بحاص شدوخ رازفامرن هیال رد نی شام دوخ هکّ مینک یزاسهیبش ار یبصع هکّ بش و تسا مهف کی زا رادروخرب هکّ لب، دّنکیم لمع نیدامنّ افرص رگید هکّ دشاب اهشزادرب زا عیسو و تسا نیمه مه نی شام شزومّ یانبم هکّ دراد یدامنریز.

تسین یفالّتخا هکّ تسا یزیچ دیدومرف نوچ؟ دّوب نی روحمهیپ زا ناتدوصقم: **درگاش**.

نی رگا میوگب مهواخیم نم. دنیوگب اهّنّ هکّ ماهدین ار منکیم ضرع نم هکّ یروحمهیپ. هن: **داتسا** دنیوگیم یاهدع ینعی. مینکیم راکنا ار روحمهیپ شوه آنّالّصا، مینک روصت ار اهتفرشیپ الّصا، دوش روصت منکیم ضرع روحمهیپ شوه هرابرد نم هکّ یزیچ نی رگا اما، تسا لاحم و دوشیم اب یتح هکّ تسا ینشور یاضف کی. دینکیم ریگ مادم و دیرادن یلکشم اهّنّی تفرشیپ رد هکّ دیسیونب ار ییالّاب حطس نابز دیناوتیم امش، تسا زاین اهّنّ هب هزورما هکّ ینیشام یاهنابز تابرنی رد اهشزادرب نی همه هکّ یاهطحل و آنّ رد، مهف زا یاهیل کی رد، الّاب حطس نابز نی رد افرص هن، تسا روحمهیپ یهاگّا هکّ دینکیم سح و دینیبیم ار آنّ هکّ دراد یزیچ کی، درگی تروص. هنادنمشوه راتفر.

مینیبب ار شلیصفتّ ادعب هلالّاش نا ات، هدش هز هکّ ییاهفرح و یدنبمیسقت نیّ الّاعف.

و نداد ناشن نی ب کی کفت یئ ارگه برجت

هکنی بْخ دن دومرف هت حابم زا دعب .دنداتسرف ار اهنآ زا یخرب .دش هتفگ لبِق هتفه بلطم دنج و دوشیم یبرجت ،وت راک یجورخ و دوشیم یبرجت شور کی ،میهد ناشن میه اوخیم ام ی ت فگ وت ضرع ناشی اتم دخ ؟دراد یاهدیاف هچ یبرجت یجورخ کی .دوشیم وح م برجت رئاس رد هک مه هبرجت لقع مشچ مروطنم ،دنیب رشب مشچ متفگ رگا .تسین یبرجت یجورخاًالصا نم دوصقم هک مدرک دوصقمًالصا .دنیب ارگه برجت مشچ هک تسین نی یئ ارگه نوطالفا الا و .وا سح مشچ هن ،تسا وا می ت سه نی لابندهب ام و دنیب لقع مشچ هک تسا نی دوصقم هک لب ،هدوبن نی نم

شوه هزوح رد ثحابم یخرب» :دناهتفگ تروص نی هب ار لبِق هسلج هت حابم زا یاهلمج هزعا زا یکی دنادهومرف .«دوشیم ن روصت نآ یارب یکیزیفاتمًاساسا هک دراد دوجو ینی چقاتا نوچمه یعونصم نی ،ماهتفگ ار نی نم رگا .دناهدرک دقن ار نآ مه دعب ،ماهدرک ضرع ار نی یلبِق هت حابم رد هک .ماهتفگ هابتشا ،ماهتفگ رگا .مشاب هتفگ یاهلمج روطنیا نم منکیمن رواب .تسا هابتشا و دینک زاب ناهد ی تقو امش هک دننادیم ،دننکیم تکرش ام هت حابم لاس تشه-تفه هک یناسک مسا ار اهنآ کت هب کت دیناوتیم هک تسا یکیزیف اتم هلاسم نارازه رتسب رد ،دیوگب واو کی ؛دننادیم ،دنشاب هدرک راک هک یناسک .دیوگب واو کی و دینک زاب نه د ی تح میوگیم .دیربب قاتا مدرکن ضرع نم .دنیوگیم نی یارب ار یکیزیفاتم ثحب و هلاسم اهدص و اهد دننکیم عورش رگا .دشاب دیناوتیم یکیزیفاتم ثحابم ربینتبم ی تح ای ،درادن یکیزیفاتم ثحابم ینی چ هچ نم .هدوبن نی نم دوصقمًالصا منامگ هب یلو .منکیم حیحصت نآلا و تسا هابتشا ،ماهتفگ ار نآ ردق دیاب -اهیوزوح صوصخه- ام هک ت سه ییاهزیچ کی هک دوب نی نم ضرع ؟مدرک ضرع .مینادیم ن ار اهنیا ردق هنافساتم .مینادب