

# لاثم ود

مدز مه ارش لاثم اهراب نم

## ۱. وی دار هدنیوگ

ات ،وی دار نی دوپ و رات رد موری م. متسین نک لو ار ارجام نم هک دیوگی م یسک کی .دنزیم فرح وی دار نارگن ارج .تسا یبوخ درکیور ،درکیور نی .منک شیدایپ ،دنزیم فرح دراد شنورد هک ار ییاقآ نآ رد ،تسا بوخ درکیور نی آقاافتا ،هن !دنکیم شبارخ ،تفر نی لابند رگا اباب دیوگی م ؟دی تسه نی ا رد ،هدنیوگ نآ هک دوشیم نئمطم دعب .دنک یم یسررب ار شتارذ مامت ،دوریم وی دار دوپ و رات .دوبن وی دار

دن بی م آدعب .تسین یخوش !تسا بیاجع و .دننکیم یسررب ار بصع ،ار حور ،ار عاخن ،ار رشب غامد .دنادم شدوخ طقف !هدرک راک هچ ادخ ، تسین یخوش ؛دروآیم رد تیاهن یب زا رس یسانش بصع رد .هرذ کی ؟دنادم اچک هچ زونه

دننکیم حیرصت ،دنشکب نوریب ندب نی ا زا ار زیچ همه ی تخانش مولع رد دنراد راطت نا نآلا شزیچ همه دیسانش ب ار اه نی ا همه ؟حور دیوگی م ارج .میرادن ندب نوریب اب یراک ام: «دن یوگی م زاب ار [1] اهلولس نی ارتشیب ای درایلیم دنچ مامت هکنی دعب .تسا بوخ یلیخ «دوشیم تسرد دی آی م مه رگید یاج زا یروما کی دوشیم نئمطم اضف نآ رد ،دی دی مهف ار شیا هراک شکت کت ،دی درک .مولع تفرشیپ یارب تسا راکشآ و حضاو زیچ کی نی ا

## ۲. اه نویزیولت هعومجم

هتفرن اچ چه الاح ات هک ین لاس رد دیریگب ضرف ار یاهدع کی امش .منک ضرع رگید لاثم کی هک یسک .دنروآیم ،تسه هزورما هک نویزیولت هاگتسد ات ۱۰۰ الثم .دنا هدش گرزب اچنیم ؛دنا دیوگی م رابخا دی آی م یسک کی هک دنی بی م نآلا ، تسین ای تسه اچن یل نوریب دنادم نی چه نویزیولت هاگتسد نی ا زا وا هک یلیلحت .تسا یصخش کی ،هاگتسد ۱۰۰ نی ا همه رد دنی بی م .دننکیم راک رگیدمه لثم هک دنا هدش تسرد یروج اه نی ا دیوگی م ؟دشاب دناوتیم هچ دراد .تسا نی ا هار نی رتیعیب

زاب ار اه نویزیولت نی ا رد میورب هک .تسه نی مه مه دن درک عورش زورما ی تخانش مولع هک یراک مه خساپ نی رت بسانم دیاش ،دنوریم ولج .مینک ادیپ ار ناشی ا هک ارتشالا هب ام و مینک و می راد RAM) .تسا هداد هاگتسد نی ا هب [2] ROM یه ظفاح هتخاس ار نی ا هک یاهن ا خراک دنیوگب زور ود و زور کی .هدمآ اه نی ا رد هن ا خراک زا ،تاغالطا نی ا (تسا تباث ROM ،تسا هدنر RAM [3] ROM. نی ا دوپ و رات مامت ات دَرَبیم نامز رایسب ،دن تسه هاگودرا نی ا رد هک یناسک نی ا .تسین کی ،مه اب اه نی ا یه مه رد هک تسا هتشاذگ هچ نآ رد هن ا خراک هک دننک زاب ار نویزیولت هاگتسد دیوگی م رابخا کی رفن

زاب ار نویزیولت نیا دوپ و رات مامت هک ییاج ات دنوریم نوچ ؟ ارچ .تسا یبوخ درکیور نیا رد دهاوخیم هئاخراک هک هچنآ دننپیم هک ییاج هب دنسریم .تسا ربخ هچ دنمهفیم و دننکیم ؛دنکیم قرف ،دیوگیم ربخ و دیآیم وگراپخا هک دننکیم هدهاشم وا زا هک هچنآ اب دراگب نیا نیا .دنکیم تفایرد ،نورپب زا هک ییوژیولت نآ اب هتسبرادم نویزیولت نیب توافت هیبش کی نورپب زا اههگتسد نیا هک دنوشیم نئمطم ،دنتفر ار ریسیم نیا هکنیا زا دعب نایاقآ .تسین هگتسد نیلرد و هئاخراک تخاس ،دنزیم فرح دراد اچنیا هک یسک نآ و دنراد یطابترا لامتحا یکی و دشاب نورپب زا هکنیا لامتحا یکی:تسا حرطم ،مهمرب یقر یهرطن ود ادتبا ولو .دشاب هئاخراک تاعالطا و هئاخراک لرد زا هکنیا

یادخ هک ییاههچوک سپ هچوک مامت اب و دربیم ار رشب نوچ ؟ ارچ ،تسا تسرد ،یریگتهج نیا ار نیا دیوگب هک تسین ییاج رگید ینعی ؛دنکیم انشآ هداد واینامسج ندب نیا هب لاعتم دنیآیم هک تسا نیا شایعیبط مه اه نیا .دوشیم مامت اه«دیش» .دشاب یربخ دیش ،میتفرن و میسرب میوریم .ندرک یسدنهم هب مینکیم عورش دنیوگیم ،دننکیم زاب ار نویزیولت نیلرد مینیبب .

## تاعالاطم و یتخاننش مولع ۳.

### یوزوح

مولع نیا هچ ره ار شتامدقم و دننکب راک یگبلط شیور هچ ره هک تسا یمولع زا یتخاننش مولع ربخ هک یسک یارب تسا عفان .تسا میهم مولع اه نیا .دنبیم عفان ،دشاب غلطم درک تفرشیپ ریسایلو و دشاب غلطم رگا .دنکیم ررض دهب اه نآ هب لرد و نادب یحو ار اه نیا رگا اما ،دشاب هتشاد .دربیم عفان یلیخ ،دشابن اه نیا

(ایدپ یکیو تیاس).دناهش هز نیمخت نویلیرت ۳۷۲ دودح ناسنا ندب یاهلولس دادعت [1]

هئاوخ ROM رصتخم روطه هک (Read only Memory) :یسیلگنا هب یندنواخ طوق هظفاح [2] لماش و هدوب یدههمین سنج زا هظفاح نیا .تسا هئایار رد مهم یرازفاتخس هعطق کی دوشیم هداد رارق نآ رد هئایار هندنکدیوت و هدنزاس هئاخراک طسوت لبق زا هک تسا یمئاد تاعالطا یارب و هدوب مهم تاعالطا نیا ،تسین ریغت لباق یتحار هب ROM رد هدش هریخذ یاههداد .تساهش (ایدپ یکیو تیاس).دنتسه یروض هئایار یزادناه

RAM :یسیلگنا هب مَر ای Random-access memory :یسیلگنا هب یفداصت یسرتسد هظفاح [3] (نامه).تسا نیشام دک و هداد تقوم یزاسهریخذ یارب تدم هاتوک تروصب هئایار هظفاح یعون