

# ی لی-ص-فت ه-ص-ال-خ

۱. قی رفت لصف (ن تم) / ۳:۵۵

۲. نیم لسم نی ب رد و برغ رد ی لمع ریس توافت / ۲۴:۵۵

۳. برض لمع / ۳۵:۱۵

۴. تبسن / ۴۴:۰۰

۵. ن آ رد هشقانم و لمع فی رع ت / ۴۹:۲۰

## ن آ ناحت ما و فیصنت

دوشیم زاغ آ (میسقت ای ندرک فصن تحص نومزآ) فیصنت ناحت ما عوضوم اب ادتبا رد شح ب  
عمتجم زا روظنم. دریگی م تروص «عمتجم نازیم ذخا و فصن نازیم فیعضت» اب فیصنت ناحت ما  
نازیم) تسرا هدش فصن هک یددع نازیم رگا. تسرا (فصن ود ره نازیم) نی فصن نازیم لصاص  
تسرا اطح اعطق لمع ن آ، دشاب هتشانن تقباطم (فیصنت لصاص) هتنامیقاب نازیم اب (فصن لصاص)

## تاحالطصا، راک شور: قی رفت ناحت ما و

«نشکرتباس» یسیلگنا رد و دوشیم هدیمن «حرط» دیدج یبرع نابز رد قی رفت لمع  
تسرا هتفرگ رارق شح ب دروم موس لصاص رد تالیلمع نی. دوشیم هتفگ (Subtraction)

## قی رفت ماجنا لصاص. فلأ

دنسیونیم مه ریز ار ددع ود

۲. دوشیم عورش (نیمی) تسار تمس زا قیرفت رد، دوشیم عورش پچ زا هک فیصنت فالخر ب.

۳. دوشیم مک شلباقم مقرر زا (هتفر راک هب نآ یارب «تروص» ریبعت اجنیا هک) مقرر ره و دریگی رارق (دوشیم هدی شک ددع ود ریز هک یطخ) یضرع طخ ریز ه دنام یقاب.

۴. دوشیم هتساذگ رفص، دنامن یقاب یزیچ رگا.

## ب. نتفرگ ضررق

- زا رتکچوک الاب ددع هک لیلد نیا هب، دشابن نکمم ندرک مک و ناصقن رگا: ناگهد زا ضررق ییالاب ددع، ضررق نیا اب. دوش هتفرگ ضررق (ناگهد) تارشع زا یکی دیاب، تسرا نییاب ددع دوشیم مک نآ زا نییاب ددع سپس و هدش هتفرگ رظن رد هدی هفاضا هب.
- هک - دشاب یلاخ (ناگهد) تارشع یهناخ رگا: (ناگهد ندوب یلاخ تروص رد) ناگدص زا ضررق رد کی نیا. دوش هتفرگ ضررق یکی (ناگدص) تآم زا دیاب - تسرا ندوب رفص نآ زا روظنم تسرا هد، تارشع اب تبسن.
- ضررق هد نآ زا ات (۹) هُن: (ناگهد ندوب رفص یهتساو هب ناگدص زا ضررق) تلایح نیا رد هداد دوخ یهتسورم راک هب رگید یکی نآ و دوشیم هداد رارق ناگهد یهناخ رد هدش هتفرگ (ناکی هب دوشیم هفاضا ات هد) دوشیم.
- تایلمع هب زاین هک دراد دوجو زین (راسیلا نم) پچ تمس زا قیرفت عورش ناکما نیچمه. دراد تابثا و وح، حرط.

## ج. ناحتما و قیرفت تاحالطصا

- هک یددع) «هنم قورفم» دننام یقیقد ناگژاو یبرع/یسراف رد، قیرفت رد ریگرد دادعا یارب نایب یفیصوت تروص هب و درادن دوجو (دوشیم مک هک یددع) «قورفم» ای (دوشیم مک نآ زا دنراد Minus و Minuend دننام) ییازجم یهژاو کی ره یارب یسیلگنا رد هک یلاخ رد، دوشیم زا (هدش مک هچنآ) «صوقنم» نازیم ندرک مک قیرط زا قیرفت ناحتما: قیرفت ناحتما.
- دریگی ماحنا (هدش مک نآ زا هچنآ) «هنم صوقنم» نازیم.
- رتگرزب صوقنم نازیم آلثم) دشابن نکمم هنم صوقنم زا صوقنم نازیم ندرک مک رگا. دریگی ماحنا ندرک مک سپس و دوشیم هفاضا هنم صوقنم نازیم هب (۹) هُن، (دشاب لمع، دشاب توافتم یلصا تایلمع یه دنام یقاب نازیم اب قیرفت زا ه دنام یقاب نازیم رگا. تسرا اطخ عطق روط هب.

## موهفم و فیرعت: برض

تسرا هدش حرطم مراهچ لصف رد برض لمع.

## تاحالطصا و فیرعت. فلا

- زین ادخهده همان تغل رد هک دوشیم هدیمان (میج مض و هزمه اب) ءاؤج دیدج یبرع رد برض لصاح .تسرا هدش طبض
- هئارا (بسانتم ددع راهچ) هبسانتم ءعبرا زا هدافتسرا اب ار برض فیرعت ییاهب خیش .دنهدیم
- هک (برض لصاح/یددع ندرؤا تسرد هب) «یددع لیصحت» زا تسرا ترابع برض :برض فیرعت رگید بورضم هب (کی) دجاو تبسن دننام (ادج) ددع نآ هب بورضم ود زا یکی تبسن» هک یلاح رد ،دوشب زین روسک لماش و دشاب حیحص دادعا زا معا دناوتیم فیرعت نیا .«تسرا .دوب حیحص دادعا هب دودحم (یرگید دجاو دادعت هب اددع زا یکی رارکت) یتنس فیرعت

## برض رد یثنخ وضع .ب

- برض لمع رد (دحاولا) کی ددع هک دوشیم صخشم ،یجنستبسن فیرعت نیمه قیروط زا ،عجم رد هک تسرا یلاح رد نیا .تسرا یثنخ وضع کی اهزورما حالطصا هب ؛درادن یریثأت .دوشیم بوسحم یثنخ وضع رفض

## یسدنه برض .ج

- اما ،دوشیم هتفرگ اهلوط یهعومجم زا وضع ود نآ رد هک تسرا «یعیق او لمع» کی یسدنه برض رییغت هجیتن تیهام ینعی ،دوشیم دیلوت (اهتحاسم) اهحطس یهعومجم زا وضع کی .(تسین اهدنولمع خنس زا) دنکیم

## و یملع ،یخیرات شحابم

## یشزومآ

## یمزراوخ و متیروگلا .فلا

- تسرا هدش هتفرگ (یمزراوخ یسوم نب دمحم) یمزراوخلا مان زا (Algorithm) متیروگلا تغل داد شزومآ ار یمقر دنچ دادعا برض یهلحرم هب هلحرم یاهشور هک
- هب هلحرم نتفرشیپ ای «ندرک لح ار یاهلئسم ماگ هب ماگ» ،عماج ینعم هب متیروگلا .تسرا یزیچ لح یارب (زاف هب زاف) هلحرم
- ددع یهشیریانعم هب و رتدیدج شاهقباس متیراگل ؛دراد توافت متیراگل اب متیروگلا .تسرا یرغص تبییغ نامز هب طوبرم یمزراوخ هک یلاح رد ،تسرا

## اهزوح رد یضایر مولع تیعضو .ب

- ،ءاهق فلا ءرکذت دننام ییاهباتک رد (متشه نرق) یلح همالع دننام هتشدگ یاملع یخرپ ،دندرکیم حرطم ار (هلباقم و ربج دننام) دوخ نامز تایضایر مولع نیرتیلع

- هتشون یرعش هموطنم (سدیلقا لوصا) هسدنه لوصا رد یتح ،دوب ثدحم هک لئاسو بحاص .تسا هدوب هتشذگ رد مولع نیای تیمها هدنه دناشن هک تسا
- اما ،دناه دوب هتحابم دروم و یسررد (سدیلقا لوصا دننام) اهباتک نیای ،هتشذگ رد هدنام بیرغ ام لعل نیایم رد اههتشر نیای و دناه دادن همادا ار راک نیای دعب یاهلسن هنافساتم .تسا
- ماظن رد هدوقفم یه قلع داچی هب رجنم هیملع یاههزوح رد مولع یناسرزوره ب و لیمکت مدع و قیمع تحابم اب ناهگان یتامدقم حوطس زا سپ هبلط هک یروط هب ؛تسا هدش یشزومآ .درادن ار شاهنیمز هک دوشیم هجاوم هقف جراخ رد یدیچ ینابم
- تاناحتما ،قیقد تالوس حرط رد داتسا شالت دنمزاین ینف مولع تفرشیپ و لیمکت هک) دروفسکآ هاگشناد دننام یمیدق یملع یاهدهان هباشم ؛تسا موادم یسررب و تخس .دناهتفای هعسوت درگاش و داتسا دمآ و تفر اب هک (دراد هلاس رازه تمیق

## **باسح لاةصال خرب داوج لضاف حرش : تسویپ دولناد**

#3 ینی بزاب

. . . طسوت 2025 13:11:24 ربماسد 14 هدش داچی

. . . طسوت 2025 14:49:18 ربماسد 17 هدش یناسرزور هب