

باسح لاة صالخ ١٦.

(١٣٨٨/٠٨/٠٤)

دادعا برض و قىرفت : ناونع ١٣٨٨ نا آبآ ٠٤، ه بنشود - (١٣٨٨-١٣٨٩) لى صحت لاس

- لى لامجا ه-صالخ
- لى ص-فت ه-صالخ

ی-لام-جا ه-ص-ال-خ

هوحن داتسا و دراد زکرم ت قیرفت و فیصنت قیقود یاهشور و نیناوق رب هسلج یلصا شخب
تحص شجنس یارب (نازیم) هُن هدامیقاب هبساحم دننام یدعاوق و رتالاب ماقرا زانتفرگ ضرق
برض لمع زاقیقود و کیسالك یفیرعت حرش هب، همادا رد، دننکیم نیببت ار یضایر لامعا
حوضو صوصخ رد ار یاهثحب، فیرعت نیا و تساهبسانتم هعبرا هدعاوق رب ینتبم هک دنزادرپیم
م تیروگللا هژاو یخیرات هشی ر هب، نینچمه، دزینایم رب رتهداس فیراعت اب هسیاقم رد نآ
، نایاپ رد، دوشیم دیکأت لئاسم ماگ هب ماگ لح شور کی ناوونع هب نآ تیمها و هدش هراشا (مزاوخللا)
یاملع درکیور نوچمه، هتفرشیپ تاضایر و یگب لطمولع نیب طاب ترا یایح موزل رب داتسا
، دنهدیم رارق دقن دروم ار مولع نیا سیردت یلعف تیعضو و دنزرویم دیکأت، هتشدگ یاههدس

ب اسح لاة صال خ رب داوج لضاف حرش : ت سوی پ دولناد

ی لی-ص-فت ه-ص-ال-خ

۱. قی رفت لصف (ن تم) / ۳:۵۵

۲. نیم لسم نیب رد و برغ رد ی لم ع ریس توافق / ۲۴:۵۵

۳. برض لم ع / ۳۵:۱۵

۴. تبسن / ۴۴:۰۰

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

ن آ ناحت ما و فی صنت

دوشیم زاغ آ (می سقت ای ندرک فصن تحص نوم زآ) فی صنت ناحت ما عوضوم اب ادتبا رد شح ب، عم تجم زا روطنم. دریگی تروص «عم تجم نازیم ذخا و فصن نازیم فی ع ضت» اب فی صنت ناحت ما (نازیم) تسا هدش فصن هک یددع نازیم رگا. تسا (فصن ود ره نازیم) نی فصن ن نازیم ل صا ح. تسا اطخ اع طق لم ع ن آ، دشاب هت شانن تقباطم (فی صنت ل صا ح) هدنام ی قاب نازیم اب (فصن ل ل

ت ا ح ا ل ط ص ا ، ر ا ک ش و ر : ق ی ر ف ت ن ا ح ت م ا و

«نش کرت باس» یسی لگنا رد و دوشیم هدی مان «حرط» دیدج ی برع نابز رد قی رفت لم ع. تسا هت فرگ رارق شح ب دروم موس لصف رد تایلمع نی ا. دوشیم هت فگ (Subtraction)

قی رفت ما ح نا ل ح ا ر م . ف ل ا

دنسی ونیم 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 هدمام 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 یلاح 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 یهنام یقاب نازیم اب قیرفت زا هدمام 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 ادخه د همان تغل رد هک دوشیم هدی مان (میج مض و هزمه اب) ءاؤج دیدج یبرع رد برض لصاح .تسا هدش طبض
- هئارا (بسانتم ددع راهچ) هبسانتم ءعبرا زا هدافتسا اب ار برض فیرعت ییاهب خیش .دنهدیم
- هک (برض لصاح/یددع ندرؤا تسد هب) «یددع لیصحت» زا تسا 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 .«تسا .دوب حیحص دادعا هب دودحم (یرگید دجاو دادعت هب اددع زا یکی رارکت) یتنس فیرعت

ب. برض رد یثنخ وضع

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

ج. یسدنه برض

- اما ،دوشیم هتفرگ اهلوط یهعومجم زا وضع ود نآ رد هک تسای «یعیقاولمع» 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

د. یمزراوخ و متیروگلا .فلا

- تسا 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 .تسا یزیچ لح یارب (زاف هب زاف) هلحرم
- ددع یهشیریانعم هب و رتدیدج شاهقباس متیراگل ؛دراد توافت متیراگل اب متیروگلا .تسا یرغص تبیغ نامز هب طوبرم یمزراوخ هک یلاح رد ،تسا

ه. 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 نیاتیمها هدنهدناشن هک تسا
- اما ،دناهدوب هثحابم دروم و یسررد (سدیلقا لوصا دننام) اهباتک نیات ،هتشذگ رد هدنام بیرغ املع نیام رد اهتشر نیات و دناهادن همادا ار راک نیادیعب یاهلسن هنافساتم .تسا
- ماظن رد هدوقفم یهقلح داجیا هب رجنم هیملع یاههزوح رد مولع یناسرزوره ب و لیمکت مدع و قیمع ثحابم اب ناهگان یتامدقم حوطس زا سپ هبلط هک یروط هب ؛تسا هدش یشزومآ .درادن ار شاهنیمز هک دوشیم هجاوم هقف جراخ رد یدیج ینابم
- تاناحتما ،قیقد تالوس حرط رد داتسا شالت دنمزاین ینف مولع تفرشیپ و لیمکت هک) دروفسکآ هاگشناد دننام یمیدق یملع یاهداهن هباشم ؛تسا موادم یسررب و تخس .دناهتفای هعسوت درگاش و داتسا دمآ و تفراب هک (دراد هلاس رازه تمدق

باسح لاةصال خرب داوج لضاف حرش : تسویپ دولناد