

سره پارتیکی کومپیوټر

حکیم کاکویس

کارده کات . کارکردنی ریکوویټیک
یا هله پهله بسو نوسه ری
پروگرامه که ده گریته وه . نه گهر دوو پروگرام بویه که
مه بهست بنوسرین ، په ننگه په کتیکان زوو نه انجام
به دهسته وه و بدات و نومی تریان دره ننگر ، هه ربه که
لهو پروگرامانه به گویره ی وستی نوسه ره که ی کار
ده کا نه نانات نه و وسته هه گه شین .

بۆ نمونه : (یکه له گهل دوو دا کوبکه ره وه و
نه انجامه که ی له گهل سین دا کوبکه ره وه و نه انجامه ش
بنوسه) یا (یکه دوو و سین کوبکه ره وه نه انجامه که ی
بنوسه) .

نه و دوو پرسته به ی سره وه هه ردوکیان راستن
به لام دوهمیان به جین تره له به ره نه وه ی ووشه ی که متری
تیدا به کاره ی تراره و هه مان نه انجامیش به دهسته وه
دهدا . هه روا له خویندنی ناسایدا به که میان له
دووهمیان زوو تر ته و او ده کری ، خویندنه وه ی پرسته ی
به که م پتوبستی به کاتیکی زووتر هه به له دووم .
نه ی نه گهر نه و دوو پرسته به ژماره ی زووتریان تیدا
هه بیت ؟ . بچومان کاتی زووتری بچویندنه وه
ده وئو و جیاوازی به کی زووتر له نیوان خویندنیاندا
ده بیت (۱) .

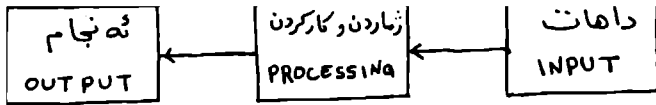
له به ره نه وه نه گهر نوسه ری پروگرام پرسته ی
دووم به کاره ی تین یارسته به کی له وده ش ساکارتر نه و
پروگرام نویکی چاکه و کومپیوټه ریش به زووویسی
کاره که ی بچو نه انجام دهدا . خو نه گهر هه رگامیکیان
به کاره ی تری کومپیوټه ری این وه جواب نابهت و کاره که
نه انجام دهدا ، ته نها له کاتی ووتو و تری هه له ده
کاره که نه انجام نادات و وه جواب دئ . بابلیین زه لامیکی
ده ستردی بچه سته و هوش کارمان بچو یاده به ریټن و
هه مو نه و ووشانه مان له میټیک دا (MEMORY)
لومار کردوه که پتوبستیمان بچه به نه گهر داوای
لین بکریټ له سروانه وه سه ره نیک (۲) ناو به یټن ،
به هه مو نه و ووشانه دا ده چینه وه که له میټیکیدا
لومار گراوه هه تا ده بانندو زینه وه نه و سا ده چن
سه رنه که له سروان و مرده داو ده گه ریټه و . نه گهر
به کن له و ووشانه ی له میټیکیدا نه بچو وه جواب دیتو
ده لټن : (له و ووشه به ناگه م) . بچومان ده بسو
پرسته ی (له و ووشه به ناگه م) له میټیکیدا هه بیتو
بچو دانرا بچو که ی به کاری به یټن .
نه گهر به و زه لامه ده سترده بلټین : (سه ره نین

ده کو هه مو نامرازیکی تر ، وه نه بچو کومپیوټه ر
هه شتوه به ریلو و فراوانه ی نیستا داهینرایټ و
وه کو نه م شتوه به ی نیستا به کاره ی ترایت یا به م
فراوانه سوودی لین بچو ترایت . بچو و بچوونی ته کیکی
بچو مه به سنی ژماردن و کوکردنه وه و نه و جوره کارانه
ده میټیکه هه به و ورده ورده به ره ی سه ندوه ته
گه بشتوته نه م شتوه پتیکه و توه ی نیستا . وای
لین هاتوه که شتیه ناسمانتیکان به ریټه ده بات و کاری
جوراو جوری بچو نه انجام ده داو ده بگه ریټنه وه بسو
نه و شویننه ی که داهینه ری که شتیه که ده به وئو نه م ش
به یټی نه و پروگرامه ی بچو دانراوه .

نه و یاده زانیاری به که له باره ی کومپیوټه ره وه
هه مانه دلکو پتیکه له ده ربه یکه له گهل نه وه شدا نابست
نه و یاده به نه گویرین و له په ل و بچو بک و بچو ده ستموسان
به ستن و بلټین وازلین هینانی چاکتره له کاتیکدا که
ریټه ی زانیاری گه لان به ره و پتشر ده رواو بچو زور
مه به سنی زانیاری و ناوری کومپیوټه ر به کار ده هینن و
به شی تابه ی بچو نه م زانسته به ریلو له فرانکسو
کولیزه کان ده که نه وه و زور له قوتابیان رووی
تین ده که نه و خویندنی بالای تیدا ته و او ده که نه . نه ی
ده بچو نه م که سانه ی ته نها ناویان بیستین چوینی به
لین بکه نه وه ؟ ته نانات زوربه ی نه م که سانه ی کاری
تیدا ده که نه و زوربشیمان له سهری خویندوه .
له سهری کارکردنی کومپیوټه ر بچو ناگان و نازان نه مرقه
چ نه یټیکه له جبهانی کومپیوټه ردا دوزراوه ته وه .

له به ره نه وه هه ول ده ده م که به ساکارترین شتوه
بچمه ناو باسه که وه بچو نه وه ی نه م که سانه ی هچیشیان
له م باره به وه نه زانیوه شتیکسی لین حالسی بسو
هیاواریش که تیدا سه رکه و توبوم .

بچومان کومپیوټه ر نامرازیکی بچو گیسان و
بچو هه سته و چاک و خراب ، په شو سبی له به کتر
جیاکانا که وه به گویره ی وستی نوسه ری پروگرام



وینہی (۲)

- ۱ - داهاات (مدخولات - INPUT)
 - ۲ - ژماردن و کارکردن (PROCESSING)
 - ۳ - نه نجام (OUTPUT)
- له گرتن و بهره لاکردنی خه لکی له لایهن
پولیسه کانه وه بهم شیوه به دا بهش ده کری :
- ۱ - داهاات - نهو زه لامانه به که بهره ویری
پولیسه کان دین .
 - ۲ - ژماردن و کارکردن - پولیسه کانه
 - ۳ - نه نجام - نهوانی ده خرینه لوری که وه
نهوانی ده پرون .

کارکردنی کومپیوتر به ههمان شیوه دابهش
ده کری - وینہی (۳) . نه گمر وه ستایه که دوو
کریکار خه ریکی دروستکردنی دیواریک بن ، خشت و
قویو خول و بهرد دهنه داهاات و وه ستاو کریکاره کان
دهنه ژماردن و کارکردن ، دیواره کهش نه نجامه .
نه گمر نه م سچ که سه به تواناو به هیزبن و به گویره ی
پروگرامیکی دوور له ههستی مرقابتهی کاریکه و
داهااتی باشیان هه بیت به زوترین کاتو به جوانترین
شیوه کاره که نه نجام دهنه . داهاات و نه نجام
همیشه له ژماره و رهنگو سوکی و گرانی و نه م جوره
شتانه پیک دین و ژماردن و کار کردنیس پیوستی به
میشک (الذاکرة - MEMORY) هه به وه هه موو
داهاات و نه نجام له زیر ده سه لاتو ریکیفی خاوه
میشکدا دهن .

داهااتی کومپیوتنریش له سه ر شیوه به که یان
زیاتر له مانه ی خواره وه ده بیت :

۱ - کارت کون کراو PUNCHED CARD

۲ - شریتی موگتایسی MAG. TAPE

۳ - فهوانی موگتایسی MAG. DISK

له گمل هه ندی شتی تر که که متر به کار دین .

ژماردن و کار کردنیس به گویره ی داواکردنی
پروگرام و به پتی چهن دوو چونی داهاات نه نجام وه ده ست
دین .

نه نجامیش له سه ر به کن یا زیاتر له مانه ی
خواره وه تو مار ده کری له لایهن کومپیوتنر وه کو تایی
به کاری پروگرامه که دی :

دهیوات . وینہی (۱) ریچکه ی نه م نمونه یه
وسینی ریچکه کهش له پروگرامدا بهم شیوه به ده بیت:
نه گمر پیناست پینیه سواری لوری که به نه گینا
پرو .

یا : نه گمر پیناست پینیه پرو نه گینا سواری
لوری که به .

وینہی (۱) تنها به کن له دوو رسته به ی پرو
ده نو سرتی که به که واتا دهنه به ده سه وه . خو نه گمر
رسته ی (نه وه ی که ته منی له ۱۸ سال که متر بس
پیناسیان لپ ناوی) بخریته سه ر نمونه که نه وسا
ریچکه ی وینہی دووی پرو کیشریته و له پروگرامه که دا
بهم شیوه به ده نو سرتی :

نه گمر ته منت له ۱۸ سال که متره یا پیناست
هه به خوات له گمل نه گینا سواری لوری که به .

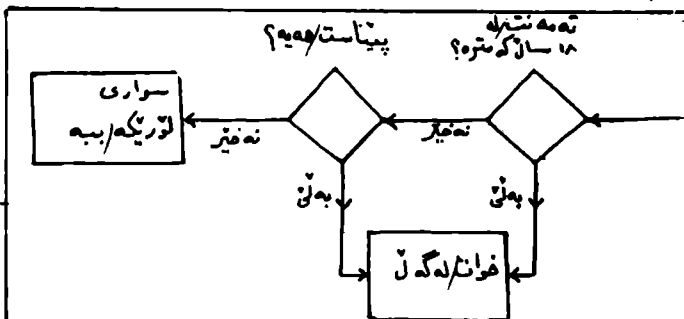
یا : نه گمر ته منت له ۱۸ سال که متره خوات
له گمل نه گینا نه گمر پیناست پینیه سواری لوری که به
نه گینا پرو .

له جیگای نه گینا له COBOL ووشه ی
ELSE به کار ده هینریته .

نه گمر له رسته ی [نه گمر ته منت له ۱۸ سال
که متره یا پیناست هه به خوات له گمل نه گینا سواری
لوری که به] تنها (وه)

له جیگای (یا) دابنریته چی روو دها ؟ . پین گومان
نهوانی ته منیان له ۱۸ سال زور تره ده گیرین جا
پیناسیان پین هه پین یا نه پین ، نهوانی ته منیان له
۱۸ سال که متره و پیناسیان نه ده گیرین . لیره دا
گرنگی (منطق - LOGIC) به دی ده کری ،
نوسه ری پروگرام تنها (وه) له جیگای (یا) دابنری
نه نجامی کاره که زور ده گویری .

نه گمر به شیوه به کی ریک و پیک نه م نمونه به ی
سه ره وه دهر نه بردری و ریچکه ی ریک و پیک بس
نه کیشری نه وسا هه رچی ژنو مندال و پیرو شهل و
کویری پین پیناس به ویدا تی به پین ده گیرین و هه له و
تاوانیش هی نهو که سه به که فرمانه که ی به ووشیوه
ناریکه دهر کردوه . ده توانین هه موو کاریک بکه به سه سچ
به سه وه :



وینہی (۳)

HONEYWELL EDUCATION STUDENT
STUDENT HANDBOOK
Introduction Computer. London W6
YX93

Gilversleeve. ComputerData Precessing and
RPG Progromming Englewood Cliffs,
N. J.

NCR [NATIONAL CASH REGISTER Co.]
NCR century COBOL student Text.

NCR NCR Centry B1 Operating System.
NCR NCR century COBOL

له گهل هندی له و محازهرانه ی و مرمانگرتوه
یانوسراونه تموه له لاین و کومپیوتهرزانه عراقی و
بیگانه کانه وه .

تیبینی : له بهر نه وه ی زۆربه ی نه و سرچاوانه ی که
سودم لئ بینه وه و تایه تیه به کومپیوتهری
(NCR) وه زوو زوو تازه ده کرتسه وه و
ده گوردرتین و چاپ ده کرتسه وه سالی
چاپ گردنیانم نه نووسیوه و له هممو و نه و
شوتینانه ی نه مجوره کومپیوتهره هه بیت نه م
سرچارانه هه به .

1 - چاپ کراو PRINTED

2 - شرتی موگناتیسی

3 - فهوانی موگناتیسی و هندی شتی تر -

بهر اویره کان :

- (1) جاریکیان پروگرامیک بو نه جامی کاریک نو
سهاتی خایاند ، له پاشان پروگرامه که سه رله نوی
نوسرایه وه و هه مان کاری به به ک سهعات و نیو
نه جام دا .
- (2) له هندی شوینی کوردستان سه رهند سه کار
ده هینریت و له هندی شوینی تر سه رده و
له ناوچه ی کرکوک (سه رهن) ی پخ ده لئین .
- (3) دیلوان : جوره ده رزیه که له ی درومان گه وره
تره وه له سوژن بچو کتره .
- (4) نیشانه ی پرسیاره و ته نها دوو وه لامی هه به
(نا) یان (نا) .
نیشانه ی کارکردنه وه کو : بنوسه ، بخوینه ،
برو ، کوی بکمره وه ، دابهزه ، ...

سرچاوه کان :

Honeywell Information Limited.

هوانیسانی به رتیه ،
به شداری کردنت له نه هیشتی
نه خوینده واریدا به لگه ی نیشمان
پروهرتیه .