

G R A F O S

PROGRAM ZA PRIKAZOVANJE LEKCIJ

NAVODILA ZA UPORABO

Bojan Cestnik

Ident: 81 160 044

G R A F O S

PROGRAM ZA PRIKAZOVANJE LEKCIJ

NAVODILA ZA UPORABO

Bojan Cestnik

Ident: 81 160 044

Pred vami je preliminarna izdaja navodil za uporabo programa GRAPOS.

Verjetno se vam bodo ob branju navodil porodile nove ideje, nasli boste boljše razlage, boljše izraze, odkrili morebitne napake in podobno. Za vsako vaso pripombo, poslano na obrazcu v prilogi, se vam zahvaljujemo.

ISKRA DELTA

Preliminarna izdaja

Januar 1986

Pridržujemo si izključno avtorsko pravico do programskega proizvoda, opisanega v teh navodilih, vključno z vso pripadajočo dokumentacijo.

Pričrjujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila in ne odgovarjamo za skodne posledice morebitne neuskajenosti informacij v navodilih s proizvodom ter za morebitne napake.

Pred vami je preliminarna izdaja navodil za uporabo programa GRAFOS. Za uporabnost programskih proizvodov na opremi, ki jo je dobavila in instalirajo DO ISKRA DELTA.

Verjetno se vam bodo ob branju navodil porodile nove ideje, našli boste boljše razlage, boljše izraze, odkrili morebitne napake in podobno. Za vsako vasvo pripombo, poslano na obrazcu v prilogi, se vam zahvaljujemo.

ISKRA DELTA
racunalniških sistemov in inženiring
Lipovec 41
61 000 LJUBLJANA

str. 2

str. 3

Program je napisan za mikroracunalnik PARTNER, ki mora biti opremljen z video izhodom, prek katerega prikazujemo zaslonske slike na monitorjih... Pomembno je, da je uca, ki deluje mikroracunalnika in z pomočjo katere ta program odstavlja cas, časna... ker se na monitorjih prikazuje. Naredba **PARTNERZ** ga zaslona, program ne izpisuje običnih sporocil, razen neveda v izjemnih primerih... Zato mora uporabnik imeti dobre ukazov, ki mu pomaga pri delu. Nabor ukazov je zmanjšan na 10, kar je dovolj za enostavno uporabo.

PUŠČICE
PRIMEREN TUDI NA VZANOVNIKE BREZ PREDHODNE IN DODATNE KIER, GRE ZA PREDVOLJANJE INFORMACIJI SIRSEMISROGU VZLIVNA PREK TV MONITORJU.

ZAHTVOSTI PROGRAMA

Pridružujemo si izključno avtorsko pravico do programskega proizvoda, opisanega v teh navodilih, vključno z vso pripadajočo dokumentacijo.

Pridružujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila in ne odgovarjamo za skodne posledice morebitne neuskajenosti informacij v navodilih s proizvodom ter za morebitne napake.

Jamčimo, za uporabnost programskih proizvodov na opremi, ki jo je dobavila in instalirala DO ISKRA DELTA.

Ta navodila vsebujejo tudi tehnično navodilo (Zakon o standardizaciji, Uradni list SFRJ st. 38/77.)

Program deluje z ukazom GRAFOS. Na zaslolu se v zgornjem delu ISKRA DELTA in stevilka slike, ki je trenutno gledamo (SLIKA 0), prikazuje računalniški sistem in inženiring. Zaslon je logično Parmova 41 na stiri delu. V prvem delu (zgornji dve vrstici) je 61 000 LJUBLJANA stevilka trenutne slike in preostanek casa, ce je vključena ura. V drugem delu (vrstice od 3 do 24) je prikazana trenutna slika. Tretji in četrti del se nahajata v 26. vrstici. V tretji del (na začetku 26. vrstice) se izpisujejo sporocila, na primer ob izteku casa na uru. Četrti del pa je rezerviran za sistemsko uro in datum. Uporabnik ima dostop do drugega dela pri formiraju slike in do prvega dela pri zagoru stoparice. Iz programa izstopimo z ukazom CTRL C, to je z istocasnim pritiskom na tipki CTRL in C.

Program razlikuje med znakom, ki ga želimo zapisati v sliko, in ukazom po tem, ker so kot ukazi uporabljene posebne tipke, ki kot znaki v sliki nimajo pravega pomena. To so na primer funkcionske tipke PF1, PF2, PF3, PF4, RETURN, ENTER, DELETE, ESC, puščice in kontrolni ZNAKI (CTRL in ZNAK istocasno).

UVOD	5
LASTNOSTI PROGRAMA	5
DELO S PROGRAMOM	5
OPIS UKAZOV ZA DELO S PROGRAMOM	6
PUSCICE	6
PUSCICE PF1	6
ESC	6
PF1 ESC	6
DELETE	6
PF1 DELETE	6
PF1 -	6
PF1 ,	6
PF1 "S" ("S": 0-9, A-Z)	7
PF1 PF4	7
RETURN, ENTER	7
PF2	7
PF3	8
PF1 =	8
PF4	8
CTRL C	8
KRATEK OPIS UKAZOV	9
OPOMBE AVTORJA	10
DODATEK K VERZIJI 1.0	11

Program je napisan za mikroracunalnik PARTNER, ki mora biti opremljen z video izhodom, prek katerega prikazujemo zaslonske slike na monitorjih. Pomembno je tudi, da je ura, ki je del mikroracunalnika in s pomocjo katere ta program odsteva cas, točna. Ker se na monitorjih prikazuje vsebina PARTNERJEVEGA zaslona, program ne izpisuje odvečnih sporočil, razen seveda v izjemnih primerih. Zato mora uporabnik imeti pri sebi seznam ukazov, ki mu pomaga pri delu. Nabor ukazov je zmanjšan na najmanjšo možno mejo, je pa dovolj močan, da omogoča hitro in učinkovito spremeljanje oddaje.

PROGRAM JE PRIMEREN TUDI ZA VSAKOVRSTNE PREDSTAVITVE IN PREDAVANJA, KJER GRE ZA POSREDOVANJE INFORMACIJ SIRSEMU KROGU OBČINSTVA PREK TV MONITORJEV.

LASTNOSTI PROGRAMA

- Ne zahteva predhodnega računalniškega znanja,
- za delo z njim je potrebno poznati zelo malo ukazov,
- omogoča predhodno pripravo gradiva, ki ga z enostavnim ukazom lahko prikazemo na predstavitvi (do 10 zaslonskih slik - strani),
- omogoča interaktivno delo na sami predstavitvi,
- neodvisno od drugega dela lahko odsteva cas, ki ga lahko poljubno nastavimo in ustavimo (deluje kot stoparica),
- ima vgrajen kalkulator, ki je namenjen manjšim izračunavanjem in je prilagojen zahtevam za oddajo DELEGATSKA TRIBUNA.

DELO S PROGRAMOM

Program poženemo z ukazom GRAFOS. Na zaslolu se v zgornjem delu izpise glava in stevilka slike, ki jo trenutno gledamo (SLIKA 0), v spodnjem delu pa se prikaze tekoča slika. Zaslon je logično razdeljen na stiri dele. V prvem delu (zgornji dve vrstici) je izpisana glava, stevilka trenutne slike in preostanek casa, ce je vključena ura. V drugem delu (vrstice od 3 do 24) je prikazana trenutna slika. Tretji in cetrti del se nahajata v 26. vrstici. V tretji del (na zacetku 26. vrstice) se izpisujejo sporocila, na primer ob izteku casa na uri, cetrti del pa je rezerviran za sistemsko uro in datum. Uporabnik ima dostop do drugega dela pri formiraju slike in do prvega dela pri zagonu stoparice. Iz programa izstopimo z ukazom CTRL C, to je z istočasnim pritiskom na tipki CTRL in C.

Program razlikuje med znakom, ki ga zelimo zapisati v sliko, in ukazom po tem, ker so kot ukazi uporabljeni posebne tipke, ki kot znaki v sliki nimajo pravega pomena. To so na primer funkcijске tipke PF1, PF2, PF3, PF4, RETURN, ENTER, DELETE, ESC, puscice in kontrolni ZNAKI (CTRL in ZNAK istočasno).

PUSCICE

Premik kazalca na zaslonu za en znak v smeri puscice.

PF1 PUSCICE

Premik kazalca na zaslonu do konca slike v smeri puscice.

ESC

Vse znake od vključno kazalca dalje v tekoci vrstici pomakne za mesto v desno. Zadnji znak v vrstici se izgubi. Tekoci znak postane presledek in kazalec se pomakne za mesto v desno. Ukaz je primeren za pomikanje teksta po zaslonu v desno.

PF1 ESC

Vse vrstice od vključno tekoče vrstice pomakne za vrsto navzdol, in sicer samo od kazalca desno. Leva stran zaslona glede na kazalec ostane torej nespremenjena. Zadnja vrstica v sliki se izgubi. Tekoca vrstica je od stolpca kazalca dalje napolnjena s presledki. Ukaz je primeren za pomikanje teksta po zaslonu navzdol.

DELETE

Zbriše znak pred kazalcem v tekoci vrstici. Znake od vključno kazalca desno pomakne za en znak v levo. Zadnji znak v vrstici postane presledek in kazalec se pomakne za mesto v levo. Ukaz je primeren za pomikanje teksta po zaslonu v levo.

PF1 DELETE

Zbriše tekoco vrstico v sliki. Vse vrstice nizje od tekoče vrstice pomakne za vrsto navzgor, in sicer samo od vključno kazalca desno. Leva stran zaslona glede na kazalec ostane torej nespremenjena. Zadnja vrstica v sliki je od stolpca kazalca napolnjena s presledki. Ukaz je primeren za pomikanje teksta po zaslonu navzgor.

PF1 -

Ta ukaz zapise v sliko posebno kodo, ki pomeni, da je od te kode naprej slika na zaslonu v negativu (temno na zeleni podlagi). Ker ta koda zavzame en znak slike, se kazalec pomakne za eno mesto v desno. Če ta znak zbrisemo, ukinemo tudi zapis na svetli podlagi, ki ga je povzročil ta znak. Ko tak znak zapisemo, se vcasih zgodi, da cel zaslon spremeni barvo. To se zgodi zato, ker vsak znak za zacetek izpisa na svetli podlagi potrebuje nekje v nadaljevanju teksta tudi znak, ki ukine tak izpis. Če torej zaslon spremeni barvo, brez panike. S puscicami se pomaknemo na mesto, kjer želimo obratni izpis ukiniti, in uporabimo naslednji ukaz:

PF1 ,

Tudi ta ukaz zapise v sliko posebno kodo, ki ukine učinek prejšnje kode. Kazalec se pomakne za eno mesto v desno.

PF1 "S" ("S: 0-9)

Ukaz priklice na zaslon sliko z imenom "S" in hkrati v zgornji del zaslona izpise ime tekoče slike "S". Če slika s tem imenom se ni bila shranjena (z naslednjim ukazom), nam ta ukaz pobiše zaslon. Na voljo imamo 10 slik, ki jih lahko pripravimo pred samim prikazom. Slike so shranjene na datoteki TRIB.PIC, ki jo moramo pri shranjevanju na disketo ravno tako prepisovati, saj je to v bistvu razsirjen pomnilnik samega programa. Če nam stare slike ne ustreza več, jih lahko pobišemo vsako zase z navedenimi ukazi, lahko pa pobišemo datoteko TRIB.PIC. Če program ne najde datoteke s tem imenom na svojem področju, odpre novo, prazno, ki je pripravljena za nadaljnje delo.

PF1 PF4

TA UKAZ JE IZREDNO POMEMBEN!

Z njim shranimo sliko z zaslona na tekočo sliko, ki je zapisana v zgornjem delu zaslona. To pomeni, zapomnimo si jo, četudi takoj nato končamo delo s programom, četudi takoj nato zmanjka električne napetosti. Slika je po tem ukazu varno spravljena na datoteki TRIB.PIC. Kadarkoli kasneje jo lahko zopet vidimo z ukazom PF1 "S", zapomniti si moramo le ime "S", pod katero smo jo shranili. Seveda lahko sliko shranimo večkrat. Vedno bo veljala najkasnejša verzija slike. Večkratno shranjevanje je celo priporočljivo, saj si na ta način brez velike izgube časa (ukaz porabi nekaj desetink sekunde) zagotovimo, da nam celotnega dela ne bo treba ponavljati ob morebitnem izpadu električne energije ali podobnih napredvidenih okoliscinah. ZAPOMNIMO SI: VSAKIC, KO SMO ZADOVOLJNI S SLIKO, JO SHRANIMO. Zaman bo namreč jok, če se nam zgodí, da preden sliko shranimo, poklicemo drugo. Stare slike nam ne bo mogel vrniti nihče več!

RETURN, ENTER

S tem dvojico ukazov, ki sta logično ekvivalentna, v sliki skocimo na zacetek nove vrstice. Pri zagonu stoparice pa imata poseben pomen. Z njima (enim izmed njiju) potrdimo vnos minut. Sicer pa vec pri naslednjem ukazu.

PF2
Ta ukaz povzroči, da se v zgornjem delu zaslona izpise vprašanje "STEVILO MINUT:", na katero uporabnik vtipka dvomestno stevilo in ga potrdi z RETURN oziroma ENTER. To stevilo pomeni zacetno vrednost minut, od katere bo zacela stoparica odstevati, ko potrdimo vnos. V desnem zgornjem delu se izpise "CAS: MM:SS", kjer MM pomeni minute in SS sekunde. Izpis se spreminja vsakih 10 sekund in sicer neodvisno od tega, kaj takrat dela uporabnik (kreira sliko, jo shranjuje, itd.). Ko se predvideni cas izteče, se v 26. vrstici izpise sporocilo "Cas je prekoracen". Ko ura teče, je ponovna uporaba tega ukaza onemogočena. Predhodno je treba ustaviti uro, sele nato jo lahko znova pozememo.

CTRL C

• Štev nizakov končamo zelo s podatkom tu je vredno v obvezni sekri sistemu.

PF3

S tem ukazom ustavimo uro, pobrisemo zgornji del zaslona, kjer se je ura izpisovala in pobrisemo tudi morebitno sporočilo o prekoracitvi casa. S tem omogočimo ponovno začetno nastavitev stoparice.

PF1 =

Ta ukaz ovrednoti tekoco vrstico in na mestu kazalca izpise njeno vrednost (10 mest, 2 decimalki). Uporabljamo ga lahko kot enostaven zepni kalkulator. Pozna stiri osnovne računske operacije: +,-,*,/. Delovanje kalkulatorja je pomemben del programa, zato bom njegovo delovanje malce obsirneje razložil. Na zacetku kalkulator prepise tekoco vrstico v bolj cisto obliko (uporabi svoje polje, zato se transformacija ne pozna v sliki), v kateri so samo stevilke, pika (".") in operatorji. To transformacijo dela do konca vrstice ali pa do znaka "=", če ga najde v vrstici. Primer:

vrstica : " 14.23 din * 123 kg * 104 / 100 % =
pretvorba: " 14.23 * 123 * 104 / 100 ="

Nato pa ta cisti izraz ovrednoti, in sicer tako, da bere stevilo za stevilom in med njimi izvaja operacije.

VAŽNO:

PROGRAM NE POZNA OKLEPAJEV NITI PREDNOSTNEGA VRSTNEGA REDA OPERACIJ. OPERACIJE IZVAJA PO VRSTNEM REDU OD LEVE PROTI DESNI. Prav tako mora uporabnik paziti, da je med dvema steviloma natanko en operator! Primer:

vrstica : " 14.23 din / kg * 123 kg " se bo ovrednotila napacno. Cista oblika je namreč "14.23 / * 123", ima torej en operator prevec. Namesto "din/kg" pa bi lahko napisali "din na kg", kar bi bilo povsem pravilno. Če pa med dvema steviloma ni veljavnega operatorja, ju kalkulator združi v eno, kar zopet povzroči napacno ovrednotenje. Primer:

vrstica : " 54 din : 14.23 din na kg = " se bo ovrednotila v 5414.23.

Se na eno neprijetnost moram opozoriti. Če namreč računamo s prevelikimi (nad 100.000) ali premajhnimi stevili, se nam rezultat izpise v eksponentni obliki: (1.000000E+05), ki je malce nepregledna, jo pa lahko z ukazi za oblikovanje slike spremenimo v nam ustrezeno. Vrednost, ki se izpise, ko se vrstica ovrednoti, postane namreč del slike in jo lahko shranimo, pomikamo, brisemo, spremojamo itd.

Če računamo s stevili, ki imajo več kot 15 celih mest, pa lahko dobimo sporočilo "NAPAKA - PREVELIKO REALNO STEVILO", ki se izpise v polje za sporočila in ga ugasnemo takoj, ko izvedemo naslednji ukaz. Kalkulator zazna tudi poskus deljenja z nic. V tem primeru izpise sporočilo "NAPAKA - DELJENJE Z 0".

PF4

Ta ukaz prepise sliko z zaslona na tiskalnik. Ker tiskalnik ne pozna znakov v obratni barvi, so na iztiskani sliki vsi znaki normalni.

CTRL C

S tem ukazom končamo delo s programom in se vrnemo v operacijski sistem.

KRATER OPIS UKAZOV

UKAZ	OPIS
PUSCICE	premik kazalca na zaslonu v smeri puscice
PF1 PUSCICE	premik kazalca na zaslonu do konca smeri puscice
ESC	vrini presledek
PF1 ESC	vrini vrstico
DELETE	zbrisi znak pred kazalcem
PF1 DELETE	zbrisi tekoco vrstico
PF1	vklopi izpis temno na svetlem
PF1 ,	izklopi izpis temno na svetlem
PF1 "S" ("S": 0-9, A-Z)	priklici sliko "S"
PF1 PF4	shrani tekoco sliko
RETURN, ENTER	skok na zacetek nove vrtsicè, potrditev vnosa
PF2	start stoparice
PF3	stop stoparice
PF1 =	ovrednotenje tekoce vrstice
PF4	izpis slike na tiskalniku
CTRL C	izstop iz programa

Na datoteki TRIB.DAT je napisana glava, ki se izpise v prvi vrsti na zaslonu, ko program pozenemo. Tudi to lahko spremojmo z enostavnim urejevalnikom teksta, omejitev je le ta, da mora biti besedilo glave v prvi vrstici na datoteki:

Program, katerega uporabniški priročnik ste ravnokar prebrali, je namenjen sirokemu spektru uporabnikov. Področje njegove uporabe je v veliki meri odvisno od pripravljenosti posameznika, da ga uporabi kot orodje pri svoji dejavnosti. Naj samo nakažem, kako bi se program lahko uporabil v solske namene. Predavatelj si pripravi ekranске slike, ki jih namerava prikazati v okviru predavane snovi. Za vsako temo nameni določen čas, v katerem naj bi jo obdelal in prikazal pripravljene slike. Kot kontrolo porabe casa lahko uporabi programsko stoparico. Predavanje z uporabo računalnika se lahko primerja s predavanjem, pri katerem uporabljam drugе audiovizualne pripomočke (diaprojektor, grafskop). Ima pa tudi nekatere bistvene prednosti, kot na primer interaktivnost, direktno izvajanje na predavanju, obnavljanje celotnega postopka, izločanje nebistvenih informacij itd. Nesmiselno bi bilo trditi, da vse te vrline podpira program že v sedanji izvedbi, prav gotovo pa bo njegov razvoj usmerjen v posodobitev in olajšanje cloveskega dela, hkrati pa bo tudi pripomogel k vecji jasnosti na predavanjih.

STEVILO ZA STEVILOM IN VRSTNIM REDOM PREDVODITELJA (N-A, P-0; "2" 199

AVTOR: Bojan Cestnik

PROGRAM NE POZNA OKLEPAJEV
OPERACIJ. OPERACIJE IZVAJA PO VRSTNEM REDU OD LEVE PROTI DESNI.
PRIMERNOST NAMENJENA VSEM VREDNOTAH, KOT JIH VSEČILOVATI
NESTANKO EN OPERATOR! Primer:

vrstica : " 14.23 din / kg * 123" je bila povrednotila napacno. Cista oblika je namreč "14.23" / "123", ima torej en operator prevec. Namesto "din/kg" so lahko napisali "din na kg", kar bi bilo povsem pravilno. Če pa sed dvema številoma ni več javnega operatorja, je vrednotila eno, kar zoper povzroči napacno ovrednotenje. Primer:

vratica : " 54 din : 14.23" je bila povrednotila eno, ovrednotila pa 5414.23.

Se na eno neprijetnost moram opozoriti: če namreč računamo s prevelikimi (nad 1E+000) ali preniznimi števili, se nam rezultat izpiše v eksponentni obliki (1.000000E-05), ki je malce nepregledna, pa lahko z ukazom za oblikovanje slike spremenimo v nas običajno. Vrednost, ki je izpisana, ko se vratica ovrednoti, ostane namreč del slike in jo lahko shranimo, pomikamo, razresimo, spremnjamamo itd.

Če računamo s števili, ki imajo več kot 15 decimalnih mest, pa lahko dobimo sporočilo "NAPAKA - PREVELIKO VREDNO STEVILO", ki se izpiše v polje za komunikacija in ga uganchemo takoj, ko izvedemo naslednji ukaz. Računalnik zazna tudi poskus deljenja z niso: v tem primeru izpiše sporočilo "NAPAKA - DELJENJE Z 0".

PP4

Ta ukaz prepisuje sliko s caslona na tiskalnik. Ker tiskalnik ne pozna znakov v obratni barvi, so na iztiskani sliki vsi znaki normalni.

CTRL C

S tem ukazom končamo delo s programom in se vrnamo v operacijski sistem.

Dodanih je se nekaj uporabnih ukazov in nacinov delovanja:

<PF1> s Oznacimo levi zgornji kot v pravokotniku, ki ga bomo lahko enostavno prepisali drugam.

<PF1> d Oznacimo desni spodnji kot v istem pravokotniku.

<PF1> c Brisemo zgoraj navedeni oznaki.

<PF1> e Prepisemo označeni pravokotnik na tekoče mesto (kjer smo s kazalcem) tako, da levi zgornji kot pravokotnika sovpada s tekocim mestom.

<PF1> . Prepustimo kontrolo poteka scenariju, ki je napisan na datoteki TRIB.SCN. Datoteko napisemo z navadnim urejevalnikom teksta. Ukazi imajo naslednjo sintakso: UKAZ CAS. UKAZ je sestavljen iz celih stevil, ki predstavljajo KODO ZNAKA, ki ga sicer preberemo s tipkovnice, CAS pa pomeni premor med dvema ukazoma v desetinkah sekunde. Program po vsakem ukazu caka toliko desetink, kolikor je napisano, potem pa prebere naslednji ukaz. Nekateri vaznejsi ukazi:

4 48 50 ... prikaze sliko '0' za pet sekund
48 = ord ('0')

4 65 0 ... prikaze sliko 'A' za 0 sekund

4 46 0 ... RESET scenarija, ponoven zagon
4 46 == <PF1>

Vsek ukaz mora biti napisan v svoji vrsti, lahko mu sledi komentar, ki se ne upošteva pri izvajanju. Program deluje tako, da namesto s tipkovnice vhodne znake pobira z datoteke (njihova vrstna stevila ASCII). Zato lahko nacelno izvedemo karkoli, le stoparica med scenarijem ne deluje pravilno. Vse, kar potrebujemo, je tabela znakov ASCII, tipkovnice in veliko potrpljenja. Ko se scenarij izvaja, ga lahko prekinemo s <CTRL> Y in vhodni znaki se zopet berejo s tipkovnice.

Na datoteki TRIB.DAT je napisana glava, ki se izpisuje v prvi vrsti na zaslonu, ko program poženemo. Tudi to lahko spremojamo z enostavnim urejevalnikom teksta, omejitev je le ta, da mora biti besedilo glave v prvi vrstici na datoteki.

X Drivo

X Serijski

Avto operatorec verzija britovnik:

Hvelja za pogovorno

PRIPOMBE & NAVODILU (VPLSI naslov)

Prosim, da izpolnite in posljete na naslov:

ISKRA DELTA

Težno komuniciranje

Parmova 41, 61 000 Ljubljana

Ce imate pripombe k navodilu ali ste v njem odkrili kakrsnekoli napake, vas naprosamo, da jih navedete na tem listu.

PK₁ = 10^{-10.5}

A 48 20 ... Blitze 81100 10.25 bei sekund

4. 02. 0. Birkhäuser Sitzungs-A. 19. 0. sekunda

Naslov uporabnika: Naslov uporabnika je lahko tudi ime, priimek, naziv ali druga besedila, ki jih uporabnik uporablja za identifikacijo na spletnem mestu.

Ref. oseba:

Telefon:

VASE DELOVNO PODROCJE:

X Programer

X Organizator

x vodilni delavec

x Student

X Drugo

Vasa obstojeća verzija priročnika:

Na osnovi poslanega vam bomo avtomatsko posiljali vse spremembe v teh navodilih!

Hvala za sodelovanje!

GRAFOS - PROGRAM ZA PRIKAZOVANJE LEKCIJ

Ident: 81 160 044/

Izdajatelj:

ISKRA DELTA, TRZNO KOMUNICIRANJE, Parmova 41, Ljubljana

PARTNER je zasčitni znak ISKRE DELTE.

LJUBLJANA
Januar 1986

ଓଡ଼ିଶା
ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା
ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା
ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା
ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା ଓଡ଼ିଶା