



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PROGRAMIRANJE ZA POČETNIKE

"Navedena programska rješenja nisu konačna i jedina za zadani problem, ona su samo jedan od brojnih načina kako se problem može riješiti. Na učeniku je da iz predloženih rješenja dode do spoznaja, razvijanja logičkog mišljenja i izvlačenja zaključaka kako se neki problem mogao riješiti.

Pokušajte shvatiti rješenja i razmislite da li se moglo uraditi i drugačije! Kako bi ti napisao navedene programe? Pokušaj. I zapamti:

Vježba čini čuda"

Sretno sa programiranjem...

Primjer 1:

Tradicionalni program svih programera početnika je vrlo jednostavan. Naime radi se o tome da na monitoru ispiše jedna poruka.

RJEŠENJE:

CLS

REM Prvi program

PRINT „ Moj prvi program u Qbasic-u“

PRINT „*“

END



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

EKRAN:

Moj prvi program u Qbasic-u

*

Primjer 2:

Program pozdravlja učenika i pita za njegovo ime, a na kraju se zahvaljuje što su se upoznali.

RJEŠENJE:

CLS

REM Upoznavanje

PRINT „Moj drugi program“

PRINT „Zdravo,kako se zoveš ?“

INPUT B\$

PRINT „Hvala.tvoje ime je „;B\$

END

EKRAN:

Moj drugi program

Zdravo,kako se zoveš ?

JOVANA

Hvala, tvoje ime je JOVANA

Primjer 3:

Program traži unos dva broja, a zatim izvrši osnovne matematičke radnje i ispiše rezultate na ekranu.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT „Program OSNOVNE matematske operacije “

PRINT „Unesi prvi broj a = „,

INPUT A

PRINT „Upiši drugi broj b = „,



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

INPUT B

C=A+B

D=A-B

E=A*B

F=A/B

PRINT „Zbir je : „;C

PRINT „Razlika je : „;D

PRINT „Proizvod je : „;E

PRINT „Količnik je : „;F

END

EKRAN:

Program OSNOVNE matematske operacije

Unesi prvi broj a = 6

Upiši drugi broj b = 2

Zbir je : 8

Razlika je : 4

Proizvod je : 12

Količnik je : 3

Primjer 4:

Program koji računa drugi korijen,kvadrat i kub upisanog broja.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Upiši broj"

INPUT A

B = SQR(A)

C = A ^ 2

D = A ^ 3



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT "Dugi korijen je :"; B

PRINT "Kvadrat je :"; C

PRINT "Kub ovog broja je :"; D

END

EKRAN:

Upiši broj

9

Drugi korijen je :3

Kvadrat je : 81

Kub ovog broja je : 729

Primjer 5:

Napisati program za izračunavanje površine-oplošja i obima-obujma pravougaonika-pravokutnika ako su poznate stranic „a“ i „b“.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT „Program pravougaonik-pravokutnik“

PRINT „Upiši stranice a = , i b = „,

INPUT A,B

P=A*B

O=2*(A+B)

PRINT „Površina-oplošje je P = „;P

PRINT „Obim-obujam je O = „;O

END

EKRAN:

Program pravougaonik-pravokutnik

Upiši stranice a = , i b =

5



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

3

Površina-oplošje je $P = 15$

Obim-obujam je $O = 16$

Primjer 6:

Program za izračunavanje površine-oplošja i obima-obujma kruga-kružnice.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT „Program kružnica-krug“

PRINT „Upiši poluprečnik r = „,

INPUT R

$O=2*R*(22/7)$

$P=R*R*(22/7)$

PRINT „Obim-obujam je O = „;O

PRINT „Površina-oplošje je P = ;P

END

Primjer 7:

Napisati program za izračunavanje površine-oplošja i obujma-obima kvadrata ako je poznata dijagonala kvadrata „d“.

RJEŠENJE:

5 CLS

PRINT „Program kvadrat ako je poznata dijagonala“

PRINT „Upiši dijagonalu kvadrata d = „,

INPUT D

$A=(D/2)*SQR(2)$

$O=4*A$

$P=A*A$



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
PRINT „Stranica kvadrata je a = „;A  
PRINT „Obujam-obim je O = „;O  
PRINT „Oplošje-površina je P = „;P  
END
```

Primjer 8:

Program koji računa Površinu-oplošje i Obim-obujam valjka-cilindra ako je poznat poluprečnik baze „r“ i visina „h“.

RJEŠENJE:

CLS

REM Program valjak-cilindar

PRINT „Upiši poluprečnik baze i visinu cilindra-valjka.“

INPUT R,H

B=R*R*(22/7)

V = B*H

M = 2*R*(22/7)*H

P = M+(2*B)

PRINT „Zapremina-volumen je V = „;V

PRINT „Površina-oplošje je P = „;P

END

Primjer 9:

Napisati program koji izračunava Površinu i Obim trougla ako su poznate stranice. Program ispisuje na ekranu da upisani parametri ne obrazuju trougao ako nije ispunjen uslov $a < b+c$, $b < a+c$ i $c < a+b$.

(Za rješenje ovog zadatka trebamo poznavati tzv. HERON-ov obrazac za površinu trougla).

RJEŠENJE:

CLS

PRINT „Program trougao“



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
PRINT „Unesi stranicu trougla a = „  
INPUT A  
PRINT „Unesi stranicu b = „  
INPUT B  
PRINT „Upiši stranicu c = „  
INPUT C  
IF A<B+C OR B<A+C OR C<A+B GOTO 55 ELSE PRINT“Ovi parametri ne obrazuju trougao .“  
GOTO 90  
O=A+B+C  
S=O/2  
P=SQR(S*(S-A)*(S-B)*(S-C))  
PRINT „Obim je O = „;O  
PRINT „Površina je P = „;P  
END
```

Primjer 10:

Koristeći prethodni primjer napisati program koji računa Poluprečnik upisane kružnice $R_u =$, i Poluprečnik opisane kružnice $R_o =$ trougla ako su poznate stranice a,b i c. Program ispisuje na ekranu da upisani parametri ne obrazuju trougao ako nije ispunjen uslov $a < b+c$, $b < a+c$ i $c < a+b$.

RJEŠENJE:

```
CLS  
PRINT „Program poluprečnici upisane Ru i opisane Ro kružnice trougla“  
PRINT „Unesi stranicu trougla „  
INPUT A,B,C  
IF A<B+C OR B<A+C OR C<A+B GOTO 35 ELSE PRINT“Ovi parametri ne obrazuju trougao .“  
GOTO 90  
S=(A+B+C)/2  
P=SQR(S*(S-A)*(S-B)*(S-C))  
R1=P/S  
R2=(A*B*C)/(4*P)
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT „Poluprečnik upisane kružnice Ru = „;R1

PRINT „Poluprečnik opisane kružnice Ro= „;R2

END

Primjer 11:

Napisati program za izračunavanje Površine i Zapremine pravilne četverostrane piramide ,ako je poznata visina piramide „H“ i stranica baze „a“.

RJEŠENJE:

CLS

REM Pravilna četverostrana piramida

PRINT "Upiši stranicu baze piramide a = "

INPUT A

PRINT "Unesi visinu H = "

INPUT H

B = A ^ 2

V = B * H / 3

H1 = SQR((H ^ 2) + ((A / 2) ^ 2))

M = 2 * A * H1

P = B + M

PRINT "Volumen piramide je V = "; V

PRINT "Površina je P = "; P

END

Primjer 12:

Napisati program za poređenje dva broja.

RJEŠENJE:

CLS

REM Poređenje dva broja

PRINT "Upiši dva broja"

INPUT A, B

IF A = B THEN PRINT "Ovi brojevi su jednaki :";A,“=“;B



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

IF A > B THEN PRINT "Prvi broj je VEĆI od drugog :";A, ">";B

IF A < B THEN PRINT "Prvi broj je MANJI od drugog :";A, "<";B

END

Primjer 12b:

CLS

PRINT „Upiši dva broja :“

INPUT A,B

IF A>B THEN GOTO 50 ELSE PRINT A;“ je mani od :”;B

STOP

PRINT A;“ je veći od „;B

END

Primjer 12c:

CLS

PRINT „Upiši dva broja :“

INPUT A,B

IF A>B THEN PRINT A;“ je veći od „;B ELSE PRINT A;“ je manji od „;B

END

Primjer 13:

Napisati program za izračunavanje rješenja jednačine oblika $2ax - 4b = 3c$. Program treba da ispiše na ekranu da nema rješenja ako je parametar $a = 0$.

RJEŠENJE:

CLS

REM Jednačina oblika $2ax-4b=3c$

PRINT "Upiši paremetre jednačine a =,b = i c = "

INPUT A, B, C

IF A <> 0 GOTO 60 ELSE GOTO 90

X = ((3 * C) + (4 * B)) / (2 * A)

PRINT "Rješenje je X = "; X

GOTO 90



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT "Jednačina nema rješenja jer je a = 0"

END

Primjer 14:

Željeznička kompanija naplaćuje karte na sljedeći način:

- a) Djeca (ispod 16 godina) – besplatno
- b) Odrasli (16 godina i stariji) – puna cijena
- c) Penzioneri (60 godina i stariji) – pola cijene

Napisati program koji na ulazu prihvata godine starosti putnika, a na izlazu daje informaciju u koju kategoriju putnik pripada.

RJEŠENJE:

CLS

REM Naplata putničkih karata

PRINT "Unesi godine putnika :"

INPUT G

IF G < 16 THEN PRINT "Ovaj putnik putuje besplatno"

IF G >= 60 THEN PRINT "Ovaj putnik plaća pola iznosa cijene karte "

IF G >= 16 AND G < 60 THEN PRINT " Ovaj putnik plaća puni iznos cijene karte:"

END

Primjer 15:

Program koji komentariše ocjene uspjeha učenika.

RJEŠENJE:

CLS

REM Analiza i komentar uspjeha učenika

PRINT "Program Analiza uspjeha"

PRINT "Upiši svoju ocjenu "

INPUT U

IF U > 5 THEN PRINT "Unijeli ste ocjenu koja ne postoji, velika je."

IF U = 5 THEN PRINT "Vi ste fantastični odličan (5)."

IF U = 4 THEN PRINT " Vrlo dobro, još malo pa odličan."



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
IF U = 3 THEN PRINT "Veoma prosječno."  
IF U = 2 THEN PRINT "Nije tako loše ,zadovoljava."  
IF U < 2 THEN PRINT "Žao mije,više sreće idući put."  
END
```

Primjer 16:

Program računa rješenja kvadratne jednačine oblika $ax^2+bx+c=0$, te ispiše da jednačina nema rješenja ako uslovi nisu zadovoljeni.

RJEŠENJE:

CLS

```
PRINT "Program Kvadratna jednačina oblika a*x*x+b*x+c=0"
```

```
PRINT "Upiši parametre a =, b = i c ="
```

```
INPUT A, B, C
```

```
D = (B * B) - (4 * A * C)
```

```
IF D >= 0 GOTO 50 ELSE GOTO 120
```

```
PRINT "Za ove parametre jednačina ima rješenja:"
```

```
X1 = ((-B) + SQR(D)) / (2 * A)
```

```
X2 = ((-B) - SQR(D)) / (2 * A)
```

```
IF D > 0 GOTO 90 ELSE GOTO 110
```

```
PRINT "Rješenje X1 = "; X1
```

```
PRINT "Rješenje X2 = "; X2
```

```
IF D = 0 THEN PRINT "Rješenja su identična X1 = X2 = "; X1
```

```
GOTO 130
```

```
PRINT "Za ove parametre jednačina nema rješenja."
```

```
END
```

Primjer 17:

Program koji ispisuje na ekranu tablicu množenja sa 8.(Primjer pisanja petlje „FOR NEXT“).

RJEŠENJE:

CLS



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

REM Program za ispisivanje tablice množenja sa 8

REM Početak petlje

FOR I = 1 TO 10 STEP 1

BROJ = I * 8

PRINT I; " * 8 = "; BROJ

NEXT I

REM Kraj petlje

END

Primjer 18:

Program koji ispisuje tablicu množenja od 5 do 7.(Primjer dvostrukе petlje).

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Program koji ispisuje tablicu množenja od 5 do 6 :"

REM VANJSKA petlja

FOR I = 5 TO 7

REM UNUTRAŠNJA petlja

FOR J = 1 TO 10

B = I * J

PRINT I; " * "; J; " = "; B

NEXT J

REM Kraj UNUTRAŠNJE petlje

NEXT I

REM Kraj VANJSKE petlje

END

Primjer 19:

Program za uništavanje neprijatelja koji se nalazi na poziciji određenoj koordinatama A i B.Broj pokušaja je najviše 5.

RJEŠENJE:

CLS



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT „Program gađanje neprijatelja“

C = 0

A = INT(RND(1) * 20) + 1

B = INT(RND(1) * 20) + 1

PRINT "POLOŽAJ neprijatelja: "; A; B, " GAĐAJ-vatra"

INPUT X

C = C + 1

IF X = A * B THEN PRINT "Neprijatelj UNIŠTEN: " ELSE PRINT " Cilj promašen"

IF C < 6 GOTO 20

END

Primjer 20:

Program koji izračunava Obim kvadrata i pravougaonika pozivom na funkciju koju smo definisali.(Npr.opća funkcija za računanje Obima četverougla je :150 DEF FNOBIM(A,B)=2*A+2*B).

RJEŠENJE:

CLS

REM Obim pravougaonika i kvadrata pozivom FUNKCIJE

PRINT "Upiši stranice pravougaonika "

INPUT X, Y

PRINT "Unesi stranicu kvadrata "

INPUT A

DEF FNOBIM (X, Y) = 2 * X + 2 * Y

OP = FNOBIM(X, Y)

OK = FNOBIM(A, A)

PRINT "Obim pravougaonika je :"; OP; " Obim kvadrata je :"; OK

END



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

DRUGI DIO:

Primjer 1. Napisati program za unos i ispis niza od N članova.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva?",

INPUT n

'definiranje niza

DIM broj(n)

'unos clanova niza

FOR i = 1 TO n

INPUT "Unesi broj: ", broj(i)

NEXT i

'Ispis niza

PRINT "Upisani clanovi niza su :"

FOR i = 1 TO n



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT broj(i);

NEXT i

END

Primjer 2.Napisati program za unos(upis) članova niza dok se ne unese 0(nula), te ispis sume članova niza.

RJEŠENJE:

CLS

zbir = 0

DO

INPUT "Upiši broj : ",x

zbir = zbir +x

LOOP UNTIL x = 0

PRINT "Suma(zbir) članova je : ";zbir

Primjer 3.Napisati program za sumu N članova niza.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

PRINT "Unesi broj "; i;

INPUT a(i)

NEXT i

z = 0



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

FOR i = 1 TO n

 z = z + a(i)

 NEXT i

 PRINT

 PRINT "Zbir članovava niza je : "; z

END

Primjer 4.Napisati program za sumu svakog trećeg člana niza N.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

 PRINT "Unesi broj "; i;

 INPUT a(i)

 NEXT i

 5 z = 0

 FOR i = 1 TO n STEP 3

 z = z + a(i)

 NEXT i

 PRINT

 PRINT "Zbir svakog trećeg člana niza je : "; z

END

Primjer 5.Napisati program koji ispisuje redni broj člana niza N koji je djeljiv sa 5.



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

 PRINT "Unesi broj "; i;

 INPUT a(i)

NEXT i

PRINT "Članovi djeljivi sa 5 su na rednom mjestu : "

FOR i = 1 TO n

IF a(i) MOD 5= 0 THEN PRINT i

NEXT i

END

Primjer 6.Napisati program koji ispisuje članove niza N koji su djeljivi sa 4.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

 PRINT "Unesi broj "; i;

 INPUT a(i)

NEXT i



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT "Članovi djeljivi sa 4 su : "

FOR i = 1 TO n

IF a(i) MOD 4= 0 THEN PRINT a(i)

NEXT i

END

Primjer 7.Napisati program za ispis najvećeg člana niza N.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

PRINT "Unesi broj "; i;

INPUT a(i)

NEXT i

FOR i=1 to n

IF a(i)>max THEN max=a(i)

NEXT i

PRINT „Najveći broj je „;max

END

Primjer 8.Napisati program za ispis sume članova niza N koji su djeljivi sa P.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

PRINT "Unesi broj "; i;

INPUT a(i)

NEXT i

z = 0

PRINT "Upiši djelilac : "

INPUT P

FOR i = 1 TO n

IF a(i) MOD P = 0 THEN z = z + a(i)

NEXT i

PRINT "Zbir članova niza N koji su djeljivi sa "; B ; " je :"; z

END

Primjer 9.Napisati program za unos niza od N članova i sortiranje niza u rastući (od MIN do MAX).

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "koliko članova zelis?"

INPUT B

PRINT "UPISI CLANOVE"

FOR I = 1 TO B

INPUT A(I)

NEXT I

FOR I = 1 TO (B - 1)



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

K = I + 1

FOR J = K TO B

IF A(I) < A(J) THEN 120

PRIV = A(I)

A(I) = A(J)

A(J) = PRIV

120 NEXT J

NEXT I

PRINT "OD MIN do MAX"

FOR I = 1 TO B

PRINT A(I);

NEXT I

END

Primjer 10. Napisati program za unos članova niza od N brojeva i ispis najmanjeg.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i=1 TO n

PRINT "Unesi ";i,". broj ";

INPUT a(i)

NEXT i

min=a(1)



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

FOR i=1 TO n

IF a(i)<min THEN

 min=a(i)

END IF

NEXT i

PRINT "Najmanji broj je ";min

END

Primjer 11. Napisati program za unos članova niza od N brojeva , ispis najvećeg i redni br.max.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i=1 TO n

 PRINT "Unesi ";i;" . broj ";

 INPUT a(i)

NEXT i

Max = a(1)

Poz = 1

FOR i=1 TO n

 IF a(i)>max THEN

 max=a(i)

 poz=1

 END IF



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

NEXT i

PRINT "Najveći broj je ";max;" na rednom broju : ,; poz

END

Primjer 12. Napisati program koji će učitati „ n“ prirodnih brojeva. Ispisati taj niz. Za sve učitane brojeve pronaći i ispisati koliko puta se ponovila znamenka“ 6“.

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

 PRINT "Unesi broj "; i;

 INPUT a(i)

 NEXT i

 FOR i = 1 TO n

 PRINT a(i)

 NEXT i

 br=0

 FOR i = 1 TO n

 a=a(i)

 WHILE a>0

 IF (a MOD 10)=6 THEN br=br+1

 a=FIX(a/10)

 WEND



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

NEXT i

PRINT "Znamenka 6 se pojavila ";br;" puta"

END

Primjer 13. Napisati program koji će učitavati niz od n cijelih brojeva. Naći i ispisati broj n koji pokazuje koliko je među učitanim četveroznamenkastim brojevima bilo onih, kod kojih je suma prve i treće znamenka jednaka 8 .

RJEŠENJE:

CLS

PRINT "Koliko ima brojeva";

INPUT n

DIM a(n)

FOR i = 1 TO n

 PRINT "Unesi broj "; i;

 INPUT a(i)

NEXT i

FOR i = 1 TO n

 PRINT a(i)

NEXT i
br=0

FOR i = 1 TO n

 broj=a(i)

 IF a>0 AND a<10000 THEN

 d=broj MOD 10

 broj=FIX(broj/10)

 c=broj MOD 10



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
broj=FIX(broj/10)  
b=broj MOD 10  
a=FIX(broj/10)  
IF a+c=8 THEN br=br+1  
END IF
```

NEXT i

```
PRINT "Takvih brojeva ima "; br  
END
```

Primjer 14. Napisati program za unos i ispis članova matrice.

RJEŠENJE:

```
INPUT "unesi br stupaca m="; m  
INPUT "unesi br redaka n="; n  
DIM a(n, m)  
FOR i = 1 TO n  
    FOR j = 1 TO m  
        PRINT "unosimo clan u"; i; "retku"; j; "stupcu matrice"  
        INPUT a(i, j)  
    NEXT j  
NEXT i  
FOR i = 1 TO n  
    FOR j = 1 TO m  
        PRINT a(i, j); " ";  
    NEXT j  
    PRINT
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

NEXT i

END

Primjer 15. Napisati program za pretvaranje stringa u broj.

RJEŠENJE:

REM pretvaranje stringa u broj

CLS

INPUT "1. string: ", a\$

INPUT "2. string: ", b\$

PRINT "a+b="; a\$ + b\$

x = VAL(a\$)

y = VAL(b\$)

PRINT "Nakon pretvorbe:"

PRINT "x+y="; x + y

END

Primjer 16. Upisati riječ. Ispisati tu riječ na ekran samo ako joj je duljina prost broj.

RJEŠENJE:

CLS

INPUT a\$

br=LEN(a\$)

f=0

FOR i=2 TO br-1

IF br MOD i=0 THEN f=1

NEXT i

IF f=0 THEN PRINT a\$



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

END

Primjer 17.Napisati program za promjenu željenog znaka u stringu.

RJEŠENJE:

CLS

INPUT "a\$=", a\$

INPUT "trazi slovo=", t\$

INPUT "zamjena sa: ", novo\$

FOR i = 1 TO LEN(a\$)

z\$ = MID\$(a\$, i, 1)

IF z\$ = t\$ THEN z\$ = novo\$

MID\$(a\$, i, 1) = z\$

NEXT i

PRINT "nakon zamjene: "; a\$

END

Primjer 18.Napisati program za pretvaranje binarnog broja u dekadni pomču stringa.

RJEŠENJE:

CLS

'provjera jesu li sve cifre 0 1

DO

bin = 1

INPUT "Unesi bin.broj:", b\$

FOR i = 1 TO LEN(b\$)

z\$ = MID\$(b\$, i, 1)

IF z\$ <> "0" AND z\$ <> "1" THEN bin = 0



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

NEXT i

IF bin = 0 THEN PRINT "Neispravan broj!"

LOOP WHILE bin = 0

dek = 0

FOR i = 1 TO LEN(b\$)

z\$ = MID\$(b\$, i, 1) 'izdvojiti i-ti znak po redu

z = VAL(z\$) 'pretvoriti ga u broj

j = LEN(b\$) - i 'potencija za 2 jer i ide: 1,2,3,4... a potencije: 0,1,2,3...

dek = dek + z * 2 ^ j

NEXT i

PRINT "Dekadski: "; dek

END

Primjer 19.Napisati program koji ispisuje string naopako.

RJEŠENJE:

CLS

b\$ = ""

INPUT "Unesi string: ", a\$

FOR i = 1 TO LEN(a\$)

z\$ = MID\$(a\$, i, 1)

b\$ = z\$ + b\$

NEXT i

PRINT "String naopako: "; b\$

END

Primjer 20.Napisati program koji ispisuje uneseni string znak po znak jedan ispod drugog.



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

RJEŠENJE:

CLS

INPUT "Unesi niz znakova: ", a\$

PRINT "Ispis znak po znak:"

FOR i = 1 TO LEN(a\$)

PRINT MID\$(a\$, i, 1)

NEXT i

END

Primjer 21. Napisati program za upis rečenice ,ispis br.pojavljivanja svakog samoglasnika,ispisati rečenicu naopako i njenu duljinu.

RJEŠENJE:

CLS

INPUT "Unesi recenicu:", r\$

a = 0

e = 0

i = 0

o = 0

u = 0

FOR j = 1 TO LEN(r\$)

z\$ = MID\$(r\$, j, 1)

SELECT CASE UCASE\$(z\$)

CASE "A"

a = a + 1

CASE "E"



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

e = e + 1

CASE "I"

i = i + 1

CASE "O"

o = o + 1

CASE "U"

u = u + 1

END SELECT

NEXT j

PRINT " a e i o u"

PRINT a; e; i; o; u

END

Primjer 22. Napisati program za rastavljanje broja na proste faktore.

RJEŠENJE:

CLS

INPUT "x=", x

PRINT x; "=";

prost = 1

FOR i = 2 TO x - 1

IF x MOD i = 0 THEN prost = 0

NEXT i

IF prost = 1 THEN PRINT "1 *"; x; ", jer je broj prost!"

FOR i = 2 TO x - 1

WHILE x MOD i = 0



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT i;

x = x / i

IF x <> 1 THEN PRINT "*";

WEND

NEXT i

END

Primjer 23.Napisati program koji ispituje da li je upisani broj prost?.

RJEŠENJE:

CLS

INPUT "x=", x

prost = 1

FOR i = 2 TO x - 1

IF x MOD i = 0 THEN prost = 0

NEXT i

IF prost = 1 THEN

PRINT "Broj je prost!"

ELSE

PRINT "Broj nije prost!"

END IF

Primjer 24.Napisati program za pretvaranje decimalnog broja u ASCII ekvivalent.

RJEŠENJE:

REM Pretvorba decimalnog broja u ASCII ekvivalent

CLS

FOR i = 60 TO 130



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

PRINT i, CHR\$(i)

SLEEP 1

NEXT i

END

Primjer 25.Napisati program za pretvaranje dekadnog broja u binarni.

RJEŠENJE:

'pretvaranje dek. u binarni

CLS

INPUT "Broj:", br

cijeli = br

DO

ost = cijeli MOD 2

cijeli = cijeli \ 2

PRINT ost

LOOP UNTIL cijeli = 0

END

Primjer 26.Napisati program za pretvaranje binarnog broja u dekadni.

RJEŠENJE:

CLS

INPUT "Binarni broj: ", br

n = 0

cijeli = br

DO

cijeli = cijeli \ 10



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

n = n + 1

LOOP WHILE cijeli <> 0

dek = 0

FOR i = 0 TO n - 1

z = br MOD 10

dek = dek + z * 2 ^ i

br = br \ 10

NEXT i

PRINT dek

END