



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

SLOŽENIJI ZADACI SA RJEŠENJIMA

- 1) Napiši QBASIC program koji ispisuje sve parne brojeve od 1 do 20.

RJEŠENJE:

```
REM parni brojevi do 20, način 1  
PRINT "Ispis parnih brojeva do 20"  
FOR x = 20 TO 1 STEP -2  
PRINT x  
NEXT x  
END
```

- 2) Napiši QBASIC program koji ispisuje sve parne brojeve od 1 do 20 (verzija 2)

RJEŠENJE:

```
REM parni brojevi do 20, način 2  
REM primjenom MOD naredbe  
CLS  
PRINT "Ispis parnih brojeva do 20"  
FOR x = 1 TO 20  
LET os = x MOD 2  
IF os = 0 THEN  
PRINT x  
END IF  
NEXT x  
END
```

- 3) Napiši QBASIC program koji sabira brojeve 1 do 10

RJEŠENJE:

```
REM Zbir svih brojeva do 10  
CLS  
PRINT "Zbir brojeva do 10"
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
LET zb = 0
FOR x = 1 TO 10
LET zb = zb + x
NEXT x
PRINT "Zbir iznosi "; zb
END
```

4) Napiši QBASIC program koji sabira samo parne brojeve 1 do 20

```
RJEŠENJE:
REM Zbir samo parnih brojeva do 20
REM način 1
CLS
PRINT "Zbir parnih brojeva do 20"
LET zb = 0
FOR x = 20 TO 1 STEP -2
LET zb = zb + x
NEXT x
PRINT "Zbir iznosi "; zb
END
```

5) Napiši QBASIC program koji sabira samo parne brojeve 1 do 20 (način 2)

```
RJEŠENJE:
REM Zbir samo parnih brojeva do 20
REM način 2
CLS
PRINT "Zbir parnih brojeva do 20"
LET zb = 0
FOR x = 1 TO 20
LET os = x MOD 2
IF os = 0 THEN
LET zb = zb + x
END IF
NEXT x
PRINT "Zbir iznosi "; zb
END
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

- 6) Napiši QBASIC program koji sabira samo neparne brojeve 1 do 20

RJEŠENJE:

```
REM Zbir samo neparnih brojeva do 20
CLS
PRINT "Zbir neparnih brojeva do 20"
LET zb = 0
FOR x = 1 TO 20
LET os = x MOD 2
IF os <> 0 THEN
LET zb = zb + x
END IF
NEXT x
PRINT "Zbir iznosi "; zb
END
```

- 7) Napiši QBASIC program koji sabira samo neparne brojeve 1 do 20 (način 2)

RJEŠENJE:

```
REM Zbir samo neparnih brojeva do 20
REM način 2
CLS
PRINT "Zbir neparnih brojeva do 20"
LET zb = 0
FOR x = 1 TO 20 STEP 2
LET zb = zb + x
NEXT x
PRINT "Zbir iznosi "; zb
END
```

- 8) Napiši QBASIC program koji provjerava da li je neka riječ palindrom ili ne (isto glasi kada se čita s lijeve i desne strane, npr. radar, AZIZA, ANA)

RJEŠENJE:

```
REM Palindrom (isto zvuči čitana s obje strane)
CLS
PRINT "Da li je riječ palindrom?"
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
PRINT "--"  
INPUT "Unesi neku riječ"; r$  
nr$ = ""  
d = LEN(r$)  
FOR x = d TO 1 STEP -1  
nr$ = nr$ + MID$(r$, x, 1)  
NEXT x  
IF r$ = nr$ THEN  
PRINT "Riječ "; r$; " JESTE palindrom"  
ELSE  
PRINT "Riječ "; r$; " NIJE palindrom"  
END IF  
END
```

- 9) Napiši QBASIC program koji računa drugi korijen nekog broja uz provjeru valjanosti unesenog broja za računanje drugog korijena (ne može biti negativan).

```
RJEŠENJE:  
REM Računanje 2.korijena  
CLS  
PRINT "Drugi korijen nekog broja"  
pocetak:  
INPUT "Unesi neki broj"; br  
IF br > 0 THEN  
k = SQR(br)  
PRINT "Drugi korijen broja "; br; " je "; k  
ELSE  
PRINT "Greška!"  
PRINT "Broj nije prirodan. Ponovi unos!"  
GOTO pocetak  
END IF  
END
```

- 10) Napiši QBASIC program koji računa najveći od proizvoljno unesenih 5 brojeva.

```
RJEŠENJE:  
REM Najveći broj u nizu od 5 unesenih  
CLS
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
PRINT "Koji je od unesenih 5 brojeva bio najveći?"  
PRINT "--"  
maks = 0  
FOR x = 1 TO 5  
INPUT "Unesi neki broj"; br  
IF br > maks THEN  
maks = br  
END IF  
NEXT x  
PRINT "Najveći broj je bio "; maks  
END
```

- 11) Napiši QBASIC program koji izdvaja 4 slova od 3. pozicije riječi (uključujući i 3. mjesto) iz riječi dužine veće od 6 znakova.

```
RJEŠENJE:  
REM Izdvajanje dijelova stringa  
CLS  
greska:  
INPUT "Unesi neku riječ dužu od 6 slova"; r$  
IF LEN(r$) < 6 THEN  
PRINT "Riječ je prekratka, unesi novu"  
GOTO greska  
ELSE  
nr$ = MID$(r$, 3, 4)  
PRINT "Traženi dio riječi "; r$; " je "; nr$  
END IF  
END
```

- 12) Napiši QBASIC program koji ispisuje na kojim mjestima u riječi se nalazi slovo a.

```
RJEŠENJE:  
REM Na kojem mjestu u riječi je slovo a  
CLS  
greska:  
INPUT "Unesi neku riječ"; r$  
d = LEN(r$)
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
bsa = 0
FOR x = 1 TO d
IF MID$(r$, x, 1) = "a" THEN
PRINT "Slovo a se nalazi na mjestu"; x
bsa = bsa + 1
END IF
NEXT x
IF bsa = 0 THEN
PRINT "Riječ "; r$; " nema nijedno a slovo"
END IF
END
```

13) Napiši QBASIC program koji ispisuje na kojim mjestima u riječi se nalazi slovo a.

```
RJEŠENJE:
REM Koliko slova i ima neka riječ
CLS
INPUT "Unesi neku riječ"; r$
d = LEN(r$)
bsi = 0
FOR x = 1 TO d
IF MID$(r$, x, 1) = "i" THEN
bsi = bsi + 1
END IF
NEXT x
IF bsi = 0 THEN
PRINT "Riječ "; r$; " nema nijedno slovo i"
ELSE
PRINT "Riječ "; r$; " ima "; bsi; " slovo i"
END IF
END
```

14) Napiši QBASIC program koji ispisuje koji sve brojevi dijele bez ostatka neki proizvoljno uneseni broj.

```
RJEŠENJE:
REM Koji brojevi dijele neki broj
CLS
INPUT "Unesi broj"; br
```



Osnovna škola „Branko Radičević“
Banja Luka

```
LET bd = 0
FOR x = br TO 1 STEP -1
LET os = br MOD x
IF os = 0 THEN
LET bd = bd + 1
PRINT "Djeli ga broj: "; x
END IF
NEXT x
PRINT "Ukupno ga dijeli "; bd; " brojeva"
END
```

- 15) Napiši QBASIC program koji ispisuje da li je proizvoljno uneseni broj prost broj (tj. djeljiv je samo sa sobom i sa brojem 1).

```
RJEŠENJE:
REM Da li je prost broj
CLS
INPUT "Unesi neki broj"; br
LET bd = 0
FOR x = br TO 1 STEP -1
LET os = br MOD x
IF os = 0 THEN
LET bd = bd + 1
END IF
NEXT x
REM Ako ga dijeli više od 2 broja onda nije prost
IF bd > 2 THEN
PRINT "Broj "; br; " nije prost broj"
ELSE
PRINT "Broj "; br; " je prost broj"
END IF
END
```