**QUICK BASIC ZADACI SA RJEŠENJIMA ZA OSNOVCE**

**- 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" LET zb = 0

FOR x = 1 TO 10

LET zb = zb + x

NEXT x

PRINT "Zbir iznosi "; zb

END

3) 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

4) 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

5) 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

6) 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

7) 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?"

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

8) 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

9) Napiši QBASIC program koji računa najveći od proizvoljno unesenih 5 brojeva!

**RJEŠENJE:**

REM Najveći broj u nizu od 5 unesenih

CLS

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

10) 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

11) 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$)

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

12) 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

13) 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

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

14) 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