

Zadatak 2:

Pascal

```
program Sabiranje;
var
  broj, zbir: integer;
begin
  zbir:=0;
  repeat
    Write('Unesi cijeli broj (0 za kraj): ');
    Readln(broj);
    zbir:=zbir+broj;
  until (broj=0) or (zbir>100);
  Writeln('Zbir unesenih brojeva: ', zbir);
  Readln;
end..
```

QBasic

```
CLS
zbir = 0
DO
  INPUT "Unesi cijeli broj (0 za kraj): "; broj
  zbir = zbir + broj
LOOP UNTIL (broj = 0) OR (zbir > 100)
PRINT "Zbir unesenih brojeva: "; zbir
```

Zadatak 5:

Pascal

```
var
  ulaz, izlaz: Text;
  s, brS: string;
  i, Code, broj, min, max, suma: integer;
  prviBrojNadjen: Boolean;
begin
  Assign(ulaz, 'C:\OT2012\Ulaz.txt'); Reset(ulaz);
  Assign(izlaz, 'C:\OT2012\Izlaz.txt'); Rewrite(izlaz);
  prviBrojNadjen:=false;
  while not eof(ulaz) do
  begin
    Readln(ulaz, s);
    if s<>" then
    begin
      i:=1; brS:="";
      while i<=length(s) do
      begin
        while (i<=length(s)) and not (s[i] in ['0'..'9']) do i:=i+1;
        while (i<=length(s)) and (s[i] in ['0'..'9']) do
          begin
            brS:=brS+s[i]; i:=i+1;
          end;
        if brS<>" then
          begin
            Val(brS, broj, code);
            if NOT prviBrojNadjen then
              begin
                prviBrojNadjen:=true;
                min:=broj; max:=broj; suma:=broj;
              end
            else
              begin
                if broj<min then min:=broj;
                if broj>max then max:=broj;
                suma:=suma+broj;
              end;
            brS:="";
          end;
        end;
      end;
    end;
  end;
  if prviBrojNadjen then
  begin
    Writeln(izlaz, 'Najveći broj: ', max);
    Writeln(izlaz, 'Najmanji broj: ', min);
    Writeln(izlaz, 'Suma: ', suma);
  end
end
```

Zadatak 3:

Pascal

```
program Brojanje;
var
  s: string;
  i, nisuSlova: integer;
begin
  Write('Unesi recenicu: ');
  Readln(s);
  nisuSlova:=0;
  for i:=1 to length(s) do
    if not (UpCase(s[i]) in ['A'..'Z']) then nisuSlova:=nisuSlova+1;
  Writeln('Broj karaktera koji nisu slova: ', nisuSlova);
  Readln;
end.
```

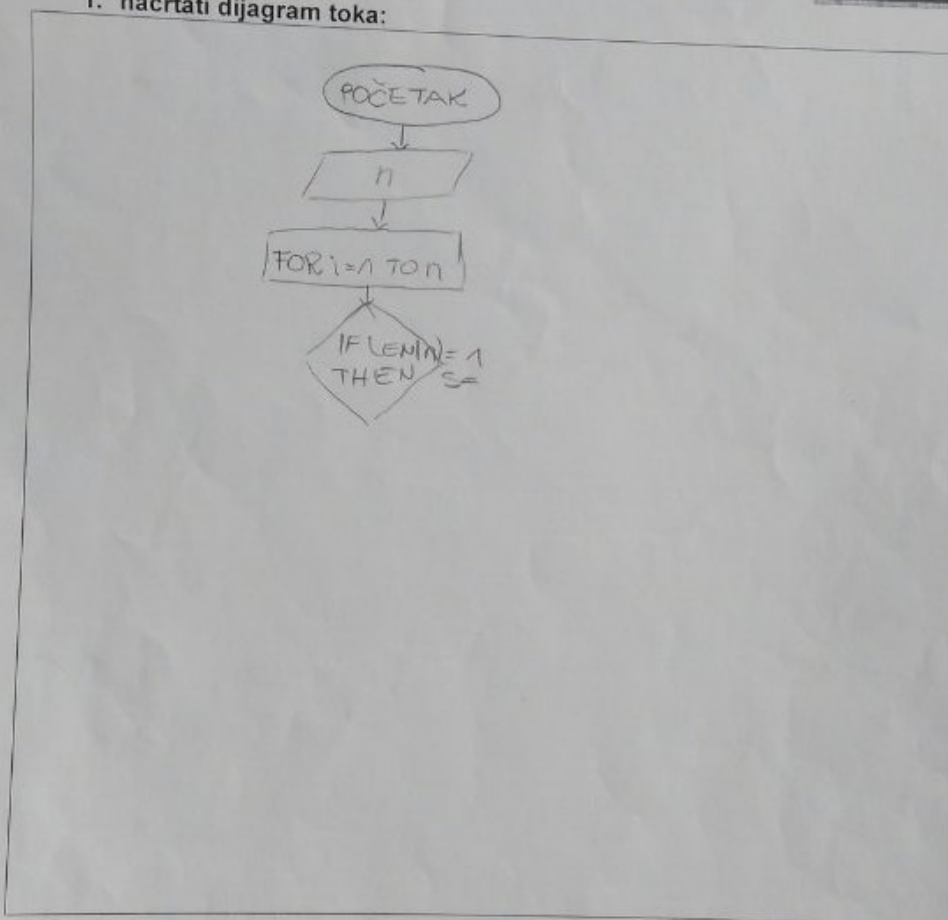
QBasic

```
CLS
INPUT "Unesi recenicu: "; S$
S$ = UCASE$(S$)
nisuSlova = 0
FOR i = 1 TO LEN(S$)
  slovo$ = MID$(S$, i, 1)
  IF NOT ("A" <= slovo$ AND slovo$ <= "Z") THEN nisuSlova = nisuSlova + 1
NEXT i
PRINT "Broj karaktera koji nisu slova: "; nisuSlova
```

III Programiranje - QBASIC Zadatak 4.

Unijeti niz od n prirodnih brojeva, a zatim ispisati sumu svih jednocifrenih brojeva u nizu. Potrebno je:

1. nacrtati dijagram toka:



5
10 ?

2. napisati program

- Napomena: Sačuvati program u računaru: C:\OT2009\zad4

10

Zadatak 5.

Napisati program u kojem unosimo imena gradova sve dok ne unesemo znak zvjezdica (*), a zatim se u datoteku gradovi.txt upisuju imena tih gradova bez samoglasnika. Sadržaj datoteke gradovi.txt ispisati na ekran.

- Napomena: Sačuvati program u računaru: C:\OT2009\zad5

30

Zadatak 4:

Pascal

```
program Vremena;
var
  h1, m1, s1, h2, m2, s2,
  rH, rM, rS, v1, v2, razlika: longint;
  f: Text;
begin
  Assign(f, 'C:\OT2012\Vremena.txt');
  Reset(f);
  Readln(f, h1, m1, s1);
  Readln(f, h2, m2, s2);
  Close(f);
  v1:=h1*3600+m1*60+s1;
  v2:=h2*3600+m2*60+s2;
  razlika:=ABS(v1-v2);
  rH:=razlika DIV 3600;
  razlika:=razlika MOD 3600;
  rM:=razlika DIV 60;
  rS:=razlika MOD 60;
  Writeln(rH, ':', rM, ':', rS);
  Readln;
end.
```

QBasic

```
CLS
DIM v1, v2 AS LONG
OPEN "C:\OT2012\Vremena.txt" FOR INPUT AS #1
INPUT #1, h1, m1, s1
INPUT #1, h2, m2, s2
CLOSE #1
v1 = h1 * 3600 + m1 * 60 + s1
v2 = h2 * 3600 + m2 * 60 + s2
razlika = ABS(v1 - v2)
rH = razlika \ 3600
razlika = razlika MOD 3600
rM = razlika \ 60
rS = razlika MOD 60
PRINT rH, ":", rM, ":", rS
```

Općinsko takmičenje iz Informatike za učenike osnovnih škola (april 2012)

Predložena rješenja zadataka

Napomena: Takmičari mogu riješiti date zadatke na neki drugi način i data rješenja služe samo kao ilustracija mogućih načina rješavanja problema.

Zadatak 1:

Pascal

```
Program DvaBroja;
var
  a, b: integer;
begin
  Write('Unesi prvi broj: ');
  Readln(a);
  Write('Unesi drugi broj: ');
  Readln(b);
  if (a*b)>0 then {oba pozitivna ili oba negativna}
  begin
    Writeln('Rezultat: ', abs(a-b));
  end
  else
    Writeln('Rezultat: ', a-b);
  Readln;
end.
```

QB

```
C
P: "Unesi dva broja: ", A, B
IF A * B > 0 THEN
  W: "Rezultat: ", ABS(A - B)
C
P: A, "Rezultat: ", A + B
END IF
```