

1. Koju će vrednost imati celobrojna promenljiva x posle izvršenja sledećih naredbi:

```
x:=1; y:=-5;
if abs(y)>2
then
  if y<0
  then x:=0
  else x:=2;
```

2. Da li su ekvivalentni programski fragmenti (A) i (B)?

```
(A) if a>b then c:=1;
    if a>b then d:=2;
    if a<=b then c:=3;
    if a<=b then d:=4;
(B) if a>b
    then begin c:=1; d:=2 end
    else begin c:=3; d:=4 end
```

3. Koja od sledećih naredbi jeste, a koja nije korektna ako važe sledeće deklaracije

```
var i1, i2, i3: integer;
    r1, r2, r3: real;
    b1, b2, b3: boolean;
    c1, c2, c3: char;
```

- |                                  |                                  |                        |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1. for i1:=i2 to i3 do           | 4. for b1:=b2 to b3 do           | 7. for i1:=r1 to r2 do |
| 2. for c1:=c2 downto c3 do       | 5. for r1:=r2 to r3 do           | 8. for r1:=i1 to i2 do |
| 3. for i1:=ord(c1) to ord(c2) do | 6. for c1:=chr(i1) to chr(i2) do |                        |

4. Povežite for petlje sa odgovarajućim brojem izvršavanja instrukcije write

- |                              |             |       |
|------------------------------|-------------|-------|
| 1) for ch:='z' to 'a' do     | write(ch);  | a) 0  |
| 2) for ch:='z' downto 'a' do | write(ch);  | b) 1  |
| 3) for i:= - 12 to 12 do     | write(i);   | c) 2  |
| 4) for i:=0 to 1 do          | write(i);   | d) 25 |
| 5) for ind:=true to true do  | write(ind); | e) 26 |

5. Šta ispisuju sledeći programi?

a) Program P1;

```
var k,i,a,s:integer;
begin
  s:=0;
  for k:=1 to 3 do
  begin
    a:=0;
    for i:=1 to k do
      a:=a+i; s:=s+a;
    end;
  writeln(s);
end.
```

b) Program P2;

```
var k,i,a,s:integer;
begin
  for k:=1 to 3 do
  begin
    s:=0; a:=0;
    for i:=1 to k do
      a:=a+i;
      s:=s+a;
    end;
  end;
```

```
writeln(s);  
end.
```

6. Dat je niz naredbi:

```
p:=a; s:=0;
```

```
while p>0 do
```

```
begin
```

```
    s:=s+p mod 10; p:=p div 10
```

```
end;
```

Kolika ce biti vrednost promenljive s ako je  $a=105$ ?

7. Niz naredbi iz zadatka 6 zapiši koristeću repeat until ciklus.