

## ZADACI ZA ZAVRŠNU PROVERU ZNANJA IZ PASCALA

- Utvrđiti koja su od navedenih imena dozvoljena, a koja nisu.
  - Lika
  - 1234A
  - Torta
  - $A * b$
  - A1234
  - Program
  - Šxyz
  - 646-858
- Objasniti zašto naredna imena nisu dozvoljena:
  - 1989
  - Dug+kamata
  - End
  - L end
  - integer
  - var
  - sqrt
  - Šcash
- Koji od navedenih brojeva su ispravno napisani u PASCAL-u ?
  - 0.01
  - .025
  - 3.6
  - 69.
  - 3.6E-06
  - 3.E-06
  - +8.3E2
  - 1.0E1
- Kako treba u PASCAL-u zapisati slijedeće brojeve ?
  - $6.21 * 10^3$
  - $0.15 * 10^{-2}$
  - $1.66 * 10^6$
  - $22.4 * 10^{-8}$
  - $-24.8 * 10^7$
  - 6/10
  - 1/100000
  - 100.0
- Ako je promenljiva tipa char koje od navedenih vrednosti može imati?
  - A
  - 'A'
  - 'JUGO'
  - '8'
  - '?'
  - '??'
- Objasniti zašto su slijedeći brojevi neisparvno zapisani .
  - 10.
  - .33
  - 2.6E1.5
  - 5.25-
  - 2.E-03
  - 3.1415...
- Izračunati vrijednosti slijedećih izraza
  - $6 \text{ div } 2 - 6 \text{ mod } 5$
  - $14 \text{ mod } 2 * 6 + 3$
  - $3 + 14 \text{ mod } (2 * 3)$
  - $5 \text{ mod } 8 + 8 \text{ mod } 5$
  - $7 \text{ mod } 2 + 13 \text{ div } 3 - 2$
  - $3 * 7 \text{ div } 2 \text{ mod } 7$
- Izračunati vrednost sledećih funkcija:
  - Sqrt(16)
  - Round(10.7)
  - Round(-3.8)
  - Trunc(10.1)
  - trunc(-13.8)
  - sqr(5)
  - abs(-12)
  - trunc(8.6)-round(8.6)

9. Odrediti tip (celobrojni ili realni) sledećih izraza

- a)  $1+0.0$                       b)  $20/4$                       c)  $\text{sqr}(4)$                       d)  $\text{sqr}(5.0)$   
e)  $\text{sqr}(16)$                       f)  $\sin(0)$                       g)  $\text{succ}(-2)$                       h)  $\text{trunc}(-3.14)$

10. Izračunati vrednost izraza

- a)  $\text{False} < \text{true}$     c)  $\text{pred}(\text{true})$   
b)  $\text{Ord}(\text{false})=1$     d)  $\text{ord}(\text{succ}(\text{false}))>0$

11. Utvrditi koje su od narednih deklaracija konstanti dozvoljene, a koje nisu:

- a) **Const** taksa=0.09    c) **const** deset=9  
b) **Const** pi:=3.14    d) **const** pi/2=90

12. Kako treba deklarirati konstante za sledeće vrednosti:

- a) Broj dana u nedelji    c) sala sa 200 mesta  
b) Osoba teška 70 kg    d) popust od 30%

13. Utvrditi koji su od sledećih opisa promenljivih ispravni a koji ne

- a) **Var** num1,num2:real;  
b) **Var** num1; num2:integer;  
c) **Var** suma, proizvod:integer; real

14. Ako su date deklaracije promenljivih

```
Var   a,b,c:integer;  
      X,y,z:real;
```

I sa ulaza se zadaju podaci na sledeći način

```
3_2.3_-6.5  
1_5_2.1
```

Utvrditi da li u sledećim naredbama ulaza postoji greška

- a)  $\text{Read}(x,y,z);$     c)  $\text{read}(a,b,x);$   
b)  $\text{Read}(a,x,y);$     d)  $\text{read}(a,x);$   
    $\text{Read}(b,c,z);$      $\text{readln}(b,c,y,z);$

15. Pretpostavljajući da su a,b,c i d celobrojne promenljive, utvrditi koje će vrednosti imati promenljive po izvršenju sledećih naredbi ulaza, ako se ulazne veličine zadaju kao što je prikazano ?

- | <i>Naredbe</i>           | <i>podaci</i> |
|--------------------------|---------------|
| a) $\text{Readln}(a,b);$ | 2_15_6_4      |
| b) $\text{Readln}(c);$   | 1_-3_7_9      |
| c) $\text{Read}(d);$     | 8_12_-1_5     |

16. Šta će biti prikazano na ekranu kao rezultat izvršenja programa

```
Program test;  
Const cao='ZDRAVO';  
Var r,s:real;  
Begin  
r:=6.1; s:=7.2;  
write(cao:7);  
write('r='; write(r:5:2);  
writeln;  
write('s='; write(s:3:1)  
end.
```

17. Šta će biti vrednosti **x,m,n** posle izvršenja sledećih naredbi

a) x:=5.5;	c) m:=5;
x:=x+3.5;	n:=6;
b) m:=35;	m:=m*n;
m:=m-35;	n:=n*m;

18. Date su vrednosti promenljivih a=1, b=2 i c=3. Šta će biti vrednosti tih promenljivih posle izvršavanja sledećih naredbi

```
a:=b; b:=c; c:=a;
```

19. Ako je dat opis promenljivih

```
Var a,b,c:integer;  
    x,y,z:boolean;
```

koja od sledećih naredbi je nedozvoljena i zašto ?

a) x:=true;	e) x:=y+a;
b) a:=x;	f) c:=y+2;
c) x:=a=b;	g) a:=b=c;
d) x:=c=y	h) c:=a+b

20. Koju će vrednost imati promenljiva x po izvršenju sledećih naredbi:

- |   |   |
|---|---|
| a) x:=2;<br>if x<3 then x:=x+3;   | d) x:=10; y:=-2;<br>if abs(y)>3<br>then begin<br>if y<0<br>then x:=3<br>else x:=4<br>end; |
| b) x:=2; y:=1;<br>if x+y<=x-y<br>then x:=-5<br>else x:=+5;                  | e) x:=10; y:=-2;<br>if abs(y)>3<br>then<br>begin if y<0 then x:=3 end<br>else x:=4;       |
| c) x:=1; y:=-5;<br>if abs(y)>2<br>then<br>if y<0<br>then x:=0<br>else x:=2; |   |

21. Koje će vrednosti imati promjenljive j i k posle izvršenja naredbe uslovnog prelaska

```
if j>k  
Then j:=k-1  
Else k:=k-1
```

Ako su vrednosti promenljivih:

- a) j=2, k=4;
- b) j=2, k=2
- c) j=4, k=2

22. Kolike će biti vrednosti promenljivih posle izvršenja sledećih naredbi

```
P:=true; d:=1;  
Case k mod 10 of  
3,2,7,5: d:=k;  
1;;  
4, 8: begin p:=false; d:=2 end;  
9, 6: begin p:=false; d:=3 end;  
End;
```

Ako celobrojna promjenljiva k ima sledeće vrednosti:

- |         |         |
|---------|---------|
| a) 6;   | c) 71;  |
| b) 235; | d) 100; |