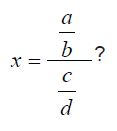
1. (*Nacionalni ispit za PMG, 2008*) Kako može izgledati programska naredba za izračunavanje matematičkog izraza:  
      
   (Dva su odgovora točna.)  
     
   a) x := (a \* d) / (b \* c)  
   b) x := a / b / c / d  
   c) x := a \* d / b / c  
   d) x := a \* d / b \* c
2. (*Državno natjecanje iz Osnova informatike, 2009.*) Zadan je matematički izraz:  
    https://loomen.carnet.hr/pluginfile.php/33931/mod_resource/content/0/slike/image007.png  
    Koji od ponuđenih odgovora je ekvivalentan izrazu?  
     
   a) r = y + 2 \* x / (x + 1) / 2 \* a   
   b) r = ( y + 2 \* x) / (x + 1) / 2 \* a   
   c) r = y + 2 \* x / (x + 1) \* 2 \* a   
   d) r = y + 2 \* x / (x + 1) / ( 2 \* a )
3. (*Državna matura, 2009.*) Kolika je vrijednost cjelobrojne varijable x nakon izvršavanja sljedeće naredbe (div je operator cjelobrojnoga dijeljenja, a mod operator ostatka cjelobrojnoga dijeljenja)?   
     
   x := 15 **div** 5 + 15 **mod** 5;
4. (*Ogledni primjerak testa za državnu maturu, ispitni katalog*) Kolika je vrijednost cjelobrojne varijable x nakon izvršavanja sljedeće naredbe (DIV je operator cjelobrojnog dijeljenja, a MOD operator ostatka cjelobrojnog dijeljenja):  
      
   x := 15 **DIV** 3 + 20 **MOD** 5;  
     
   a) 0   
   b) 4   
   c) 5   
   d) 9
5. (*Ogledni primjerak testa za državnu maturu, ispitni katalog*) Kolika je vrijednost cjelobrojne varijable x nakon izvršavanja sljedeće naredbe (DIV je operator cjelobrojnog dijeljenja, a MOD operator ostatka cjelobrojnog dijeljenja):   
     
   x := 17 **DIV** 3 \* 7 **MOD** 3;   
     
   a) 5   
   b) 2   
   c) 4   
   d) 1
6. (*Nacionalni ispit za PMG, 2008*) Kolika je vrijednost cjelobrojne varijable x nakon izvođenja sljedeće naredbe (div je operator cjelobrojnoga dijeljenja, a mod operator ostatka cjelobrojnoga dijeljenja)?   
     
   x := 17 **div** 5 **mod** 3;   
     
   a) 0  
   b) 1   
   c) 2   
   d) 3
7. (*Nacionalni ispit za PMG, 2008*) Kolika je vrijednost cjelobrojne varijable x nakon izvođenja sljedeće naredbe (div je operator cjelobrojnoga dijeljenja, a mod operator ostatka cjelobrojnoga dijeljenja)?   
     
   x := 4 + 4 \* 7 **div** 3 **mod** 7;   
     
   a) 12   
   b) 16   
   c) 4   
   d) 6
8. Dan je algoritam u pseudo jeziku:   
     
   Ulaz (a,b);   
   c=a+b;   
   d=a-b;   
   e=a\*b;   
   Izlaz (c,d,e);   
     
   Kolike će biti vrijednosti varijabli c, d i e ako je početna vrijednost varijable a=5, a varijable b=6.
9. (*Ogledni primjerak testa za državnu maturu*) Koju će vrijednost poprimiti varijabla p nakon izvođenja navedenoga dijela programa?  
     
   p := -5;  
   r := 5;  
   r := r – p;  
   p := p – r;  
   p := p – r;
10. Kolika je vrijednost varijable x nakon izvođenja algoritma:   
    x := 13;   
    y := 12;   
    x := 2\*x – 3 \* y;  
    y := -2\*y;  
    x := x + y;
11. (*Državna matura, 2009.*) Koju će vrijednost imati varijabla x nakon izvođenja sljedećega dijela programa?  
      
    x := 3;  
    y := 2;  
    x := x – 3 \* y;  
    y := -y;  
    x := x + y;
12. (*Županijsko natjecanje iz Osnova informatike, 2008.*) Kolika je vrijednost varijabli g i h nakon izvršenja niza naredbi?   
      
    g = 4;   
    h = 15;   
    g = g + h;  
    h= g – h;  
    g = g – h;  
    g = g **mod** h;  
    h = g **div** h;
13. (*Državna matura, 2009.*) Koja je vrijednost varijable f nakon što se izvrši sljedeći programski odsječak? (DIV je rezultat cjelobrojnog dijeljenja)  
      
    a := 4;  
    b := 2;  
    c := 12;  
    d := b + c **div** 2;  
    e := b \* a **div** (c - a);  
    f := d – c **div** b **div** b;  
    f := d + e + f;
14. (*Državno natjecanje iz Osnova informatike, 2009.*) Koja će biti vrijednost varijable s nakon završetka sljedećeg dijela programa? (div je rezultat cjelobrojnog dijeljena, mod je ostatak cjelobrojnog dijeljenja)  
      
    x := 3;  
    y := 5;  
    z := 9;  
    y := (y **div** x + z) **mod** x + z **mod** y;  
    x := x \* ( (y+z) **div** x ) **div** (x+1);  
    z := (x+y+z) **mod** x + (x\*y\*z) **div** (2\*y + z);  
    s := x+y+z;
15. (*Školsko natjecanje iz Osnova informatike, 2008.*) Kolika je vrijednost varijabli D i J nakon izvršenja sljedećih naredbi ako je vrijednost varijable I = 37? (INT daje cijeli dio decimalnog broja)   
      
    D = INT (I/10);   
    J = I – D \* 10;
16. (*Školsko natjecanje iz Osnova informatike, 2009.)*Koju će vrijednost imati varijable a i z nakon izvršenja sljedećeg programskog odsječka?   
    a := 375;  
    z := a mod 10;  
    a := a div 10;  
    z := z + a mod 10;
17. (*Ogledni primjerak testa za državnu maturu*) Kolika je vrijednost izraza (a<b)I((b<c)I(c<a)) ako su zadane vrijednosti varijabli a:= 5; b:= 7; c:= 9?   
      
    ***Pomoć:***I je logički operator. Rezultati logičkih funkcija mogu biti 1 (istina) ili 0 (laž)
18. (*Nacionalni ispit za PMG, 2008*) Koju će se vrijednost pohraniti u varijablu x nakon izvođenja sljedeće naredbe?  
      
    x := (**Sqrt** (25) < **Abs** (-5)) **i** (**Sqr**(3) > **Sqrt**(16));
19. (*Državna matura, 2009.*) Koja će biti vrijednost varijable t nakon izvođenja sljedećega dijela programa?  
      
    a := 3;   
    b := -3;   
    t := (a > b) **ILI** (a < b) **I** (a = b);