



C# za FPZ

Pitalice

Operatori i grananja

Zadatak 1



Koje vrijednosti sadrže varijable i i f nakon obavljanja programskog odsječka?

```
int i;  
double f;  
i = 4 + 3 / 2 * 4 + 2;  
f = i / 2.0;
```

- a) **$i = 10, f = 5.0$**
- b) $i = 10.0, f = 5$
- c) $i = 12, f = 6.0$
- d) $i = 12.0, f = 6.0$

Zadatak 2



Što je u programskom jeziku C# 20.0?

- a) sintaktička pogreška
- b) realna vrijednost tipa *double***
- c) realna vrijednost tipa *float*
- d) realna varijabla tipa *double*

Zadatak 3



Koji znak predstavlja dekadsku vrijednost 68 u UNICODE tablici, ako znak 'A' odgovara dekadskom broju 65?

- a) 'B'
- b) 'C'
- c) 'D'**
- d) 'E'

Zadatak 4



Što će se ispisati na zaslonu kao rezultat sljedećeg programskog odsječka?

```
string a = "34";
```

```
string b = "36";
```

```
Console.WriteLine(a + b);
```

a) 3634

b) 3436

c) 70

d) 60

Zadatak 5



Što će se ispisati na zaslonu kao rezultat sljedećeg programskog odsječka ako se preko tipkovnice unese znak 'B';

```
int c = Console.Read();  
Console.Write(c);
```

a) 65

b) 66

c) 67

d) 68

Zadatak 6



Koliko okteta (bajtova) se koristi za pohranu sljedećih konstanti napisanih u programskom jeziku C#?

'A'

5.0

5

a) 2 + 8 + 4

b) 1 + 4 + 4

c) 2 + 4 + 8

d) 1 + 8 + 4

Zadatak 7



Koliko okteta (bajtova) se koristi za pohranu sljedećih konstanti napisanih u programskom jeziku C#?

5.0f

5.0d

a) 8 + 4

b) 4 + 8

c) 4 + 4

d) 8 + 8

Zadatak 8



Kolika je vrijednost varijable `c` nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a, b, c;  
a = 7;  
b = a % 8;  
c = b < 3;
```

- a) true
- b) false
- c) 7
- d) program će dojaviti grešku**

Zadatak 9



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 5;
int b = 3;
if ((a >= b) && (a != b))
{
    Console.Write(a + ", ");
}
Console.Write(b);
```

- a) 5, 3
- b) 3, 5
- c) 3
- d) 5

Zadatak 10



Izrazu $a = |b|$ odgovara odsječak?

a) $a = b;$

```
if (a > 0)
```

```
    a = b;
```

b) $a = b;$

```
if (a < 0)
```

```
    a = -b;
```

c) $a = b;$

```
if (a > 0)
```

```
    a = -b;
```

d) $a = b;$

```
if (a < 0)
```

```
    a = b;
```

Zadatak 11



Koja od sljedećih naredbi uspješno ispituje da li je cijeli broj x paran broj?

- a) `if (x / 2 == 0)`
- b) `if (x == 2)`
- c) `if (x % 2 == 0)`**
- d) `if (x >= 0)`

Zadatak 12



Koja od sljedećih naredbi uspješno ispituje je li n prirodan broj djeljiv sa 7, gdje je n tipa int?

- a) **`if (n > 0 && n % 7 == 0)`**
- b) `if (n > 0 || n % 7 == 0)`
- c) `if (n == 0 && n % 7 == 0)`
- d) `if (n > 0 && n / 7 == 0)`

Zadatak 13



Koje će vrijednosti biti u varijablama a, b i c nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 1;
int b = 2;
int c = 3;
if (a > b || c > b)
{
    a = a + 2;
    if (a > b && c != 0)
    {
        b = b - c;
    }
}
```

a) a = 3, b = -1, c = 3

b) a = 3, b = 2, c = 0

c) a = 3, b = 3, c = -1

d) a = 3, b = 2, c = -1

Zadatak 14



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 0, b = 3;
if (a == b)
{
    Console.Write(a + ", " + b);
}
else
{
    b = 10;
    Console.Write(a + ", " + b);
}
```

a) 0, 3

b) 0, 10

c) 3, 10

d) 3, 3

Zadatak 15



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 4;
double b = 3;
int c = 20;
int d = 48;
if (d > 65 && (a + b) > c / 2)
{
    Console.WriteLine("8");
    Console.WriteLine("8");
}
if ((a + 10) < (c - b * 2) && d < 97)
{
    Console.WriteLine("8");
}
else
{
    Console.WriteLine("3");
}
Console.WriteLine("8");
```

a) 888

b) 838

c) 88

d) 38

Zadatak 16



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = -5;
double b = 20;
int c = 5;
int d = 70;
if (a * b < c && d < 66)
{
    Console.Write("1");
}
Console.Write("2");
if ((a - 10) < (c - b) || d < 100)
{
    Console.Write("3");
}
else
{
    Console.Write("4");
}
```

a) 123

b) 23

c) 13

d) 124

Zadatak 17



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int i, j;  
double x;  
i = 15 % 3 + 2;  
j = i * 3 / 4;  
x = (j * 5.0 / 2);  
Console.WriteLine(i + ", " + j + ", " + x);
```

- a) 0, 0, 0
- b) 2, 1.25, 3.125
- c) 2, 1, 2.5**
- d) 2, 1, 2

Zadatak 18



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a, b, c, d;  
bool x, y, z;  
a = 10;  
b = 20;  
c = 30;  
d = 40;  
x = a < b || (c < b && false);  
y = a < b && (c < d ^ b > a);  
z = !(a == b);  
Console.WriteLine(x + ", " + y + ", " + z);
```

- a) True, False, False
- b) True, False, True**
- c) True, True, False
- d) False, False, True

Zadatak 19



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int i;  
double x, f;  
i = 2 - (14 % 2) * 3;  
x = i * (3 / 4) + 3;  
f = x + 50 / 2 + 1.5;  
Console.WriteLine(i + ", " + x + ", " + f);
```

- a) 2, 3, 29.5
- b) 0, 3, 29.5
- c) 0, 2, 29.5
- d) 2, 4.5, 31

Zadatak 20



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int i;  
double x, f;  
i = 49 + 1 % 5;  
x = i / 2;  
f = 5.8 * 2 - (50 / 4);  
Console.WriteLine(i + ", " + x + ", " + f);
```

- a) 49, 24.5, -0.9
- b) 50, 25, -0.9
- c) 54, 27, -0.4
- d) 50, 25, -0.4**

Zadatak 21



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 3, b = 4;  
bool c, d;  
c = (a < b || a == 5) && b == 4;  
d = a != b;  
Console.WriteLine(c + ", " + d);
```

- a) True, False
- b) True, True**
- c) False, False
- d) False, True

Zadatak 22



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 3;  
bool b = a > 3 && (a >= 3 || a == a);  
bool d = a != a;  
Console.WriteLine(b + ", " + d);
```

- a) True, False
- b) True, True
- c) False, False**
- d) False, True

Zadatak 23



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 30;
double b = 2;
int c = 15;
double d = 67;
if (((a + b) > c || d < 96) && d > 66)
{
    Console.Write("A");
}
Console.Write("B");
if (b + 10 > (a - b * 2) && d < 69)
{
    Console.Write("C");
}
Console.Write("D");
```

- a) ACD
- b) BD
- c) BCD
- d) ABD**

Zadatak 24



Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka?

```
int a = 3;
double b = 5;
float c = 4.0f;
int d = 48;
if (a * b < c * c && (d > 96 || d < 67))
{
    Console.Write("A");
}
else
{
    Console.Write("B");
}
if (b + 10 > (a - 2 * b) && d < 70)
{
    Console.Write("C");
}
else
{
    Console.WriteLine("D");
}
```

a) BD

b) AC

c) AD

d) BC