

ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება 1 (Java -ს ბაზაზე)
I სემესტრი. 2018-2019 წელი
(ფინალური გამოცდის ნიმუში)

Question 1

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
public class TestDo {  
    public static void main(String[] args) {  
        int n = 23;  
        do {  
            if (n < 20)  
                break;  
            System.out.print(" n=" + n);  
        } while (--n > 7);  
    }  
}
```

Select one:

- a. დააბრუნებს კითხვის ნიშნების რაოდენობას მასივში;
- b. n=23 n=22 n=21
- c. n=23 n=22 n=21 n=20 n=19 ... n=8
- d. n=23 n=22 n=21 n=20
- e. n=22 n=21 n=20 n=19 n=18

Question 2

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
public class TestWhile {  
    public static void main(String[] args) {  
        int n = 9;  
        while (--n > 5) {  
            if (n < 7)  
                break;  
            System.out.print(" n=" + n);  
        }  
    }  
}
```

Select one:

- a. n=8 n=7
- b. n=9 n=8 n=7 n=6
- c. n=8 n=7 n=6

d. n=9 n=8

Question 3

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
public class sample {  
    public static void main (String arg[]) {  
        for (int k=0; k<5; k++)  
            if (k % 2 == 0)  
                System.out.print (" k=" + k);  
    }  
}
```

Select one:

- a. k=2 k=4
- b. დააბრუნებს კითხვის ნიშნების რაოდენობას მასივში;
- c. k=0 k=2 k=4
- d. 2
- e. 2 4 6

Question 4

arr[] მასივი შედგება მხოლოდ დადებითი მთელი რიცხვებისაგან. რას დაბეჭდავს ეს პროგრამა:

```
class fun {  
    public static void main(String args[]) {  
        int [] arr = {15,2,30,44,75,8};  
        int x=0;  
        for (int z : arr){  
            x = x < z ? z : x;  
        }  
        System.out.println("x="+x);  
    }  
}
```

Select one:

- a. დააბრუნებს true/false თუ რომელიმე ელემენტი მეორდება;
- b. დააბრუნებს მასივის უმცირეს ლუწ რიცხვს;
- c. დააბრუნებს კითხვის ნიშნების რაოდენობას მასივში;
- d. დააბრუნებს მასივის უდიდეს ელემენტს;
- e. დააბრუნებს მასივის მაქსიმალური ელემენტის ინდექსს;

Question 5

რა იქნება შემდეგი კოდის შესრულების შედეგი?

```
public class MyFor {
public static void main(String argv[]){
int i;
int j;
outer:
for (i=1;i <3;i++)
inner:
for(j=1; j<3; j++) {
if(j==2)
continue outer;
System.out.println("Value for i=" + i + " Value for j=" +j);
}
}
}
```

Select one or more:

- a. Value for i=1 value for j=1
- b. Value for i=2 value for j=1
- c. Value for i=2 value for j=2
- d. Value for i=3 value for j=1

Question 6

რა დაიბეჭდება?

```
class Obj {
    int x, y;

    Obj() {
        x = -11;
        y = 10;
    }

    Obj(int x1, int y1) {
        x = x1;
        y = y1;
    }
}

class Test {
    public static void main (String[] args) {
        Obj ob1 = new Obj();
        Obj ob2 = new Obj(90, 100);

        System.out.println(ob2.x + " " + ob1.y);
    }
}
```

```
}
```

Select one:

- 90
- 10 90
- 10
- 90 100
- 90 10

Question 7

რა დაიბეჭდება?

```
class Obj {  
    int x,y;  
    Obj() {x=-3; y=0;}  
    Obj(int x1, int y1) {x=x1; y=y1;}  
    Obj(Obj p) {this(p.x, p.y);}  
}  
  
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        Obj ob1=new Obj();  
        Obj ob2=new Obj(9,10);  
        Obj ob3=new Obj(ob2);  
        System.out.println(ob2.x+ " " +ob3.y);  
    }  
}
```

Select one:

- 9 0
- 3 0
- 9 10
- 3 10

Question 8

რა დაიბეჭდება?

```
class Test {  
    int mu(int x, int y) {return x+y;}  
    double mu(double x, double y) {return x+y;}  
    float mu(float x, float y) {return x+y;}  
  
    public static void main (String[] args) {  
        Test obj=new Test();  
        double a=7.3, b=31;  
        System.out.print("a+b="+obj.mu(a,b));  
        System.out.print(" a+b="+obj.mu((int)a,(int)b));  
    } }  
}
```

Select one:

- 38.3 38
- a+b=38.3 a+b=38
- 7.3 31
- 38 38.3

Question 9

რა დაიბეჭდება?

```
public class Use {
    static int a=3;
    static int b;
    static {b=a*4; }
    static void meth (int x) {
        System.out.println(" x="+x++);
        System.out.println("b="+b);}
    public static void main (String[] args) {
        meth(42);
    }
}
```

Select one:

- 12 42
- 42 12
- x=12 b=42
- x=42 b=12

Question 10

რა დაიბეჭდება?

```
class Demo {int a;
    static int nam(int x) {return x*x;}
    int nam(int x, int y) {return x*y;}
}

public class Test {
    public static void main (String[] args){
        Demo d=new Demo();
        d.a=9;
        System.out.print("x*y="+Demo.nam(7));
        System.out.println("x*x="+d.nam(11,10));
    }
}
```

Select one:

- x*y=49 x*x=110
- 49 110

110 49

$x*y=110$ $x*x=49$

Question 11

რას დაიბეჭდება მოცემული კოდის ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
int number = 1;

for (int i = 0; i < 5; i++) {
    number *= i;
}

System.out.println(number);
```

Select one:

a. 120

b. 1

c. 0

d. 24

Question 12

შეუსაბამეთ ცნებებს თავიანთი განმარტებები:

მეთოდი	Answer 1 <input type="text" value="Choose..."/>
ეგზემპლარის ცვლადი	Answer 2 <input type="text" value="Choose..."/>
ობიექტი	Answer 3 <input type="text" value="Choose..."/>
ლოკალური ცვლადი	Answer 4 <input type="text" value="Choose..."/>
კლასი	Answer 5 <input type="text" value="Choose..."/>