

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

Question 1

გამოაცხადეთ ნამდვილი ტიპის **32** ბიტიანი ცვლადი **k** საწყისი მნიშვნელობით **2.05**

Select one:

- double k=2.05;
- float k=2.05f;
- double k=2,05;
- int k=2.05;

Question 2

გამოაცხადეთ **32** ბიტიანი მთელი ტიპის მასივი **k**, რომელიც იქნება **8** ელემენტისანი. პირველი **5** ელემენტის საწყისი მნიშვნელობებია **15,20,40,70,56**

Select one:

- int [8] k={15,20,40,70,56};
- int [] k={15,20,40,70,56};
- int [] k={15.20.40.70.56};
- int k[]={15,20,40,70,56,0,0,0};

Question 3

რა იქნება **i**-ს მნიშვნელობა?

int i = (6+2)%(2*3);

Select one:

- .33
- 1.33
- 2
- 1

Question 4

რას დაბეჭდავს?

```
public class Sample {  
    public static void main (String arg[]) {  
        boolean a = true, b = false;  
        boolean f =! a&(a^b)|(a&!b);  
        System.out.println("f=" + f);  
    }  
}
```

Select one:

- f=true
- true
- false
- f=false

Question 5

რას დაბეჭდავს?

```
public class BoolLogic {  
public static void main (String arg[]) {  
int i = 3;  
int b = 6;  
int c = ((i & b) ^ (~i | b))&0x0f;  
System.out.println("c=" + c);  
} }
```

Select one:

- c=1100
- 12
- c=c
- c=12

Question 6

რა იქნება a-ს მნიშვნელობა

```
byte a = (byte)(7 >> 2);
```

Select one:

- 2
- 3
- 1
- 4

Question 7

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
public class sample {  
public static void main (String arg[]) {  
int b = 10;  
int c = ++b * 2;  
System.out.println ("c=" + c+ " b=" + b);  
} }
```

Select one:

- c=22 b=11

- c=22 b=10
- 10 5
- 22 11

Question 8

რა დაიბეჭდება?

```
class OpBit{  
public static void main (String arg[]) {  
int a = 4, b = 2;  
a / = 4;  
b >>= 1;  
System.out.println ("b=" +b+" a=" +a);} }
```

Select one:

- 1 1
- a=1 b=1
- b=2 a=4
- b=1 a=1

Question 9

რომელი კოდის ფრაგმენტი(ები) არ გამოიწვევს კომპილატორის შეცდომას?

1)

```
int i=0; if(i){System.out.println("Hello");}
```

2)

```
boolean b=true; boolean b2=true; if(b==b2){System.out.println("So true");}
```

3)

```
int i=1; int j=2; if(i==1||j==2){System.out.println("OK");}
```

4)

```
int i=1; int j=2; if(i==1 &| j==2)System.out.println("OK");
```

Select one or more:

- 1
- 4
- 3
- 2

Question 10

ვთქვათ გამოცხადებულია **int** ტიპის **val** ცვლადი და გვაქვს პროგრამის შემდეგი კოდი:

```
if( val < 4 ) {  
    System.out.println( "Test A" );  
}
```

```

}
else if( val < 9 ) {
    System.out.println( "Test B" );
}
else System.out.println( "Test C" );

```

val ცვლადის რა მნიშვნელობისათვის დაიბეჭდება **Test C**?

Select one:

- val = 0
- val იმყოფება (0 , 4) შუალედში
- val იმყოფება [4 , 9) შუალედში
- val < 0
- val > =9

Question 11

მოცემული პროგრამის კოდის შესრულების შედეგად რა სიტყვა(ები) დაიბეჭდება?

```

int val=1;
switch (val) {
case 1:
    System.out.print("one");

case 2:
case 3:
    System.out.print("three ");
    break;

case 4:
    System.out.print("four ");

default:
    System.out.print("default ");

}

```

Select one:

- one, three
- default
- three, four
- არაფერი არ დაიბეჭდება
- one

Question 12

მოცემულია პროგრამის კოდი. **x**-ის რა მნიშვნელობებისათვის დაიბეჭდება მხოლოდ **Test2**?

```
switch (x) {
case 1:
    System.out.println("Test1");

case 2:
case 3:
    System.out.println("Test2");
    break;

default:
    System.out.println("Test3");
}
```

Select one or more:

- 3
- 2
- 0
- 1
- 4

Question 13

```
public class BinaryOperations {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 7;
        int b = 4;
        int c = 2;
        int d = 1;

        int ans = ((b | c) & d) | a;

        System.out.println(ans);
    }
}
```

რა დაიბეჭდება პროგრამის შესრულების შედეგად?

Select one:

- a. 1
- b. ans = 1
- c. 0
- d. 7

Question 14

```
public class Conditional {
    public static void main(String[] args) {
```

```

        int a = 4;

        int b = a > 8 && a++ > 9 ? ++a : a++;

        System.out.println(b);
    }
}

```

პროგრამის შესრულების შედეგად დაიბეჭდება:

Select one:

- a. 4
- b. 6
- c. true
- d. false

Question 15

დავუშვათ n მთელი ტიპის ცვლადია და მინიჭებული აქვს რაღაც მნიშვნელობა. მოცემულია კოდის შემდეგი ფრაგმენტი:

```

int ans;

if (n % 2 == 0) {
    ans = n / 2;
} else {
    ans = (n + 1) / 2;
}

```

ქვემოთ ჩამოთვლილი პასუხებიდან რომლით შეგვიძლია შევცვალოთ ზემოთმოყვანილი კოდის ფრაგმენტი, რომ პროგრამის შესრულებისას მივიღოთ იგივე შედეგი?

Select one:

- a.
`n % 2 == 0 ? double ans = (n / 2 : (n + 1) / 2);`
- b.
`double ans = n % 2 == 0 ? n / 2 : (n + 1) / 2;`
- c.
`double ans = if (n % 2 == 0) ? (n / 2 : (n + 1) / 2);`
- d.
`if (n % 2 == 0) ? double ans = n / 2 : double ans = (n + 1) / 2;`