

ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (Java -ს ბაზაზე)

II სემესტრი.2020-2021 წელი (შუასემესტრული გამოცდის ნიმუში)

Question 1

გამოაცხადეთ ნამდვილი ტიპის 32 ბიტის ცვლადი k საწყისი მნიშვნელობით 2.05

Select one:

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

Question 2

გამოაცხადეთ 32 ბიტის მთელი ტიპის მასივი k საწყისი მნიშვნელობით 15,20,40,70,56

Select one:

- ☐ int [] 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};

Question 3

რა იქნება i-ს მნიშვნელობა?

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

Select one:

- ☐ .33
- ☐ 2
- ☐ 1.33
- ☐ 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:

- ☐ false
- ☐ true
- ☐ f=true
- ☐ 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=12
- ☐ c=1100
- ☐ c=c
- ☐ 12

Question 6

რა იქნება a-ს მნიშვნელობა

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

Select one:

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

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:

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

- ☐ b=2 a=4



1 1



a=1 b=1



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:



3



1



4



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 > =9



val < 0



val იმყოფება [4 , 9) შუალედში



val იმყოფება (0 , 4) შუალედში

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:

- ☐ three, four
- ☐ one, three
- ☐ default
- ☐ 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:

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 0
- ☐ 3
- ☐ 2

Question 13

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

Question 14

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=9 n=8
- ☐ d. n=8 n=7 n=6

Question 15

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. k=0 k=2 k=4
- ☐ c. 2



d. დააბრუნებს კითხვის ნიშნების რაოდენობას მასივში;



e. 2 4 6

Question 16

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 უდიდეს ელემენტს;



c. დააბრუნებს მასივის მაქსიმალური ელემენტის ინდექსს;



d. დააბრუნებს მასივის უმცირეს ლუნ რიცხვს;



e. დააბრუნებს კითხვის ნიშნების რაოდენობას მასივში;

Question 17

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=2 value for j=2



b. Value for i=1 value for j=1



c. Value for i=2 value for j=1



d. Value for i=3 value for j=1