

JAVA Pagrindai (iki OOP) (JPPT23)

Email *

andzej.demidovic@stud.techin.lt

Įsivertinkite savo dabartines Java žinias (iš nagrinėtų temų) *

7



Vardas Pavardė *

Andžej Demidovič

Skiltis be pavadinimo



Kurie Java kalboje teiginiai teisingi:

- ☒ Visi programos kintamieji turi būti aprašyti nurodant tipą ir vardą
- ☒ Kintamasis - tai turinti vardą kompiuterio atminties vieta, skirta reikšmės saugojimui
- ☒ Tipas apsprendžia reikšmes ir operacijas
- ☐ Visi programos kintamieji turi būti aprašyti nurodant tik vardą

Ką išspausdins šios eilutės? *

```
public class Foo {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 10;  
        long b = 20;  
        short c = 30;  
        System.out.println(++a + b++ * c);  
    }  
}
```

- ☒ 611
- ☐ 640
- ☐ 641
- ☐ 900



Kuris iš tipų skirtas saugoti dviejų baitų skaičiams (nuo -32768 iki 32767)? *

- ☐ double
- ☒ short
- ☐ byte
- ☐ int
- ☐ long

Kurį kodo fragmentą reikia įrašyti vietoje komentaro, kad įvykdytos programos rezultatas būtų 11. *

```
public class IncrementNum {  
    public static void main(String[] args) {  
        int ctr = 50;  
        // INSERT CODE HERE  
        System.out.println(ctr % 20);  
    }  
}
```

- ☒ ctr += 1
- ☐ ctr =+ 1
- ☒ ++ctr
- ☐ ctr = 1



Ar tuo atveju jei `StringA.equals(StringB)` grąžina "true" reiškia, kad ir `StringA == StringB` grąžins "true"???? *

- ☐ Vienareikšmiškai taip
- ☐ Vienareikšmiškai ne
- ☒ Nejmanoma vienareikšmiškai atsakyti

Ką reikia įrašyti komentaro vietoje, kad programa atspausdintų 8. *

```
public static void main(String[] args) {  
  
    // ...  
}  
  
private static int metodas(int a, int b) {  
    if (a > b) {  
        return a;  
    } else {  
        return b;  
    }  
}
```

- ☐ `int a = 8; int b = 5; System.out.println(metodas(b, a));`
- ☐ `metodas(5, 8);`
- ☒ `int a = 5; int b = 8; System.out.println(metodas(b, a));`
- ☐ `int a = 5; int b = 8; System.out.println(metodas(int b, int a));`



Turime masyvus a ir b. Atlikus sakinių seką, masyvo b elementų reikšmės bus: *

```
int[] a = {1, 2, 3, 4, 5};  
int[] b = new int[5];  
  
for(int i=0; i<a.length; i=i+2){  
    b[i] = a[i];  
}  
  
for(int i=0; i<a.length; i++){  
    System.out.print(b[i] + " ");  
}
```

- ☐ 0 0 0 0 0
- ☐ 0 2 0 4 0
- ☐ 5 4 3 2 1
- ☒ 1 0 3 0 5
- ☐ 1 2 3 4 5



Fill in the blanks of the following code fragment so that the elements of the array * are printed in reverse order, starting with the last element.

```
int[] egArray = { 2, 4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9 };  
  
for ( int index= _____ ; _____ ; _____ )  
    System.out.print( egArray[ index ] + " " );
```

- ☐ index = 0; index < egArray.length; index--
- ☐ index = egArray.length; index >= 0; index--
- ☒ index = egArray.length-1; index >= 0; index--
- ☐ index = egArray.length; index < 0; index++
- ☐ index = egArray.length; index > 0; index--

Java duomenų tipas, kuriame saugome po vieną simbolį.

- ☐ double
- ☐ boolean
- ☐ byte
- ☒ char
- ☐ short



Ką atspausdins:

```
public static void main(String[] args) {  
    int x = 1;  
    int y = 1;  
    System.out.println("x = " + (x++) + " y = " + (++y));  
}
```

- ☒ x = 1 y = 2
- ☐ x = 1 y = 1
- ☐ x = 2 y = 2
- ☐ x = 2 y = 1

Kokia bus kintamojo x reikšmė atlikus sakinių seką? *

```
int x = 5;  
while(x > 10 || x < 5){  
    x = x - 1;  
}  
System.out.println("x = " + x);
```

- ☐ 0
- ☐ 10
- ☐ -1
- ☒ 5



Ką atspausdins:

```
public static void main(String[] args) {  
    double a1 = 5;  
    double a2 = 10;  
  
    double result = divide(a2, a1);  
    System.out.println(result);  
}  
  
private static double divide(double a1, double a2) {  
    return a1/a2;  
}
```

- ☐ 0.0
- ☒ 2.0
- ☐ 5.0
- ☐ 10
- ☐ 5/10

Kokią pagal nutylėjimą reikšmę turi String duomenų tipas (pvz. neužpildytame masyve)?

*

- ☐ '\u0000'
- ☒ null
- ☐ 0
- ☐ 0L
- ☐ false



Which of the following is not a valid variable name? *

- ☒ 2blue
- ☐ _blue
- ☐ blue\$
- ☐ Blue

Ką išspausdins šios eilutės? *

```
int[] z = new int[9];
```

```
z[0] = 7;
```

```
z[1] = 3;
```

```
z[2] = 4;
```

```
System.out.println( z[0] + z[1] + " " + z[5] );
```

- ☒ 10 0
- ☐ 7 3 0
- ☐ 7 3 4
- ☐ Kompiliavimo klaida



Ką išspausdins šios eilutės? *

```
int i;  
for (i = 0; i < 5; i++) {  
    /* some code that doesn't modify i */  
}  
System.out.println(i);
```

- ☐ 0
- ☐ 0 1 2 3 4
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ Kompiliavimo klaida

Kokias reikšmes atspausdins programa atlikusi sakinių seką? *

```
for(int i=0; i<5; i=i+2){  
    System.out.print(i + " ");  
}
```

- ☐ 1 3
- ☐ 1 2 3 4 5
- ☒ 0 2 4
- ☐ 0 1 2 3 4



Kokia bus kintamojo arTeigiamas reikšmė? *

```
boolean arTeigiamas;  
arTeigiamas = (-5 > 0);
```

- ☐ -5
- ☐ 0
- ☐ true
- ☒ false
- ☐ error



Kurį sakinį atspausdins programa atlikusi sakinių seką? *

```
public static void main(String[] args) {  
    test(3);  
}  
  
public static void test(int a) {  
    for(int i=0; i<a; i++){  
        System.out.print(a + " ");  
    }  
}
```

- ☐ a a a
- ☐ 0 1 2
- ☐ Programa išmes klaidą (Unresolved compilation problem)
- ☐ 3
- ☒ 3 3 3



What is the output of the following program? *

```
public class Test
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double data = 444.324;
        int value = data;
        System.out.println(data);
    }
}
```

- ☐ 444.324
- ☐ 444
- ☐ Runtime error
- ☒ Compilation error



Ką atspausdins programa atlikusi sakinių seką? *

```
boolean aNumber = true;

if (aNumber)
    if (aNumber != false)
        if (!aNumber == false)
            System.out.print("Pirmas ");
        else
            System.out.print("Antras ");
System.out.print("Trecias ");
```

- ☐ Pirmas Antras Trecias
- ☐ Antras Trecias
- ☒ Pirmas Trecias
- ☐ Trecias



Kokia bus kintamojo a reikšmė atlikus sakinių seką? *

```
public static void main(String[] args) {  
    int a = test(99, 3);  
    System.out.println(a);  
}  
  
public static int test(int a, int b) {  
    return a-b;  
}
```

- ☐ 3
- ☐ 99
- ☐ Programa išmes klaidą (Type mismatch)
- ☒ 96

Kokia bus kintamojo x reikšmė atlikus sakinių seką? *

```
int x = 0;  
for (int i = 1; i < 7; i++) {  
    if (i % 2 == 0) {  
        x++;  
    }  
}
```

3



Ką išspausdins šios eilutės? *

```
int[] array = { 1, 4, 3, 5, 2 };  
int what = 0;  
  
for (int index = 0; index < 4; index++) {  
    what = what + array[index];  
}  
System.out.println(what);
```

- ☐ 0
- ☐ 1 4 3 5 2
- ☐ 8
- ☒ 13
- ☐ 15
- ☐ 2



What does the following code output? *

```
String letters = "";  
while (letters.length() != 2)  
    letters+="a";  
System.out.println(letters);
```

- ☐ a
- ☒ aa
- ☐ aaa
- ☐ The loops complete with no output.
- ☐ This is an infinite loop.

Kuri išraiška teisingai apibrėžia dviejų elementų skaičių masyvą? *

- ☐ int masyvas = (15, 22)
- ☒ int[] masyvas = { 5, 9 }
- ☐ short<> masyvas = < 14, 18 >
- ☐ byte masyvas[] = new byte(4,7)



Which type of loop is guaranteed to have the body execute at least once? *

- ☐ for (traditional)
- ☐ for-each
- ☐ while
- ☒ do-while loop

Kas bus atspausdinta įvykdžius sakinių seką? *

```
class Equation1
{
    public static void main(String s[])
    {
        int x = 6;
        int y = 3;
        int z = 12;

        int w = method1(x, y, z);

        System.out.println("w = " + w);
    }

    public static int method1(int y, int z, int x)
    {
        return (x * z) / y;
    }
}
```

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☒ 6
- ☐ 12



Kiek kartų bus atspausdintas tekstas "In the loop"? *

```
int a = 6;  
int b = 12;  
while (a < b) {  
    System.out.println("In the loop");  
    a += 2;  
    b -= 2;  
}
```

☐ 0

☐ 1

☒ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 6



Ką atspausdins programa atlikusi sakinių seką? *

```
int aNumber = 3;  
  
if (aNumber >= 0)  
    if (aNumber == 0)  
        System.out.print("Pirmas ");  
    else  
        System.out.print("Antras ");  
System.out.print("Trecias ");
```

- ☒ Antras Trecias
- ☐ Pirmas Antras Trecias
- ☐ Pirmas Trecias
- ☐ Trecias

Kokios bus a, b, c reikšmės po šių veiksmų? a = 5; b = 10; c = (a++) + b; *

- ☒ a = 5; b = 10; c = 15
- ☐ a = 5; b = 10; c = 16
- ☐ a = 6; b = 10; c = 15
- ☐ a = 6; b = 10; c = 16



Kokios bus kintamųjų z1 ir z2 reikšmės atlikus sakinių seką? *

```
int x = 5, y = 11;  
int z1, z2;  
z1 = y / x;  
z2 = y % x;
```

- ☐ z1 = 2.2, z2 = 1
- ☐ z1 = 2.2, z2 = 0.45
- ☐ z1 = 2, z2 = 0
- ☒ z1 = 2, z2 = 1

Which of the following lists of primitive numeric types is presented in order from smallest to largest data type? *

- ☐ int, short, byte, long
- ☐ short, byte, int, long
- ☒ byte, short, int, long
- ☐ short, int, byte, long



Kokia bus masyvo elemento a[5] reikšmė jeigu: *

```
int[] a = {5, 4, 3, 2, 1};
```

- ☐ a[5] = 5
- ☐ a[5] = a.length
- ☐ 4 parinktis
- ☐ a[5] = 1
- ☒ Programa išmes klaidą (ArrayIndexOutOfBoundsException)

Ką atspausdins programa? *

```
int sum = 0;
for(int i=0; i>8; i++) {
    if (i % 2 == 0) {
        sum = sum + i;
    }
}
System.out.println("Sum: " + sum);
```

- ☐ 28
- ☒ 0
- ☐ 12
- ☐ Begalinis ciklas



What is the proper filename extension for a Java bytecode compiled file? *

- ☐ .java
- ☐ .bytecode
- ☒ .class
- ☐ .dll
- ☐ .exe

Kokia bus kintamojo z reikšmė atlikus sakinių seką? *

```
int x = 5, y = 10;
```

```
int z = Math.min(x, Math.max(x, 2));
```

5

Kuris teiginys apie Java metodus yra klaidingas?

- ☐ Paskirtis - perduoti metodui reikšmes ir gauti rezultatą
- ☐ Metodo parametų sąrašas atrodo taip: (Tipas1 vardas1, Tipas2 vardas2)
- ☐ Jei parametų nėra, naudojami tušti skliaustai
- ☒ Kreipinyje į metodą parametų sąrašas neprivalo atitikti metodo parametų sąrašo



Ką atspausdins:

```
int s = 0;
int n = 5;
int[] arr = { -1, 2, 3, -4, 5 };

for (int i = 0; i < n; i++) {
    if (arr[i] > 0) {
        s += arr[i];
    }
}
System.out.println(s);
```

10

Ką atspausdins pateiktas kodo fragmentas? *

```
int a = 21;
System.out.println( a % 3 == 0 ?
    (a % 5 == 0 ? "Patinka" : "Nepatinka") :
    (a % 7 == 0 ? "Pilnametis" : "Nepilnametis"));
```

- ☐ Pilnametis
- ☒ Nepatinka
- ☐ Nepilnametis
- ☐ Patinka
- ☐ True



Kurį Java raktažodį (keyword) galima įrašyti vietoje žvaigždutės? *

```
switch (...) { * 1: break; default: break; }
```

- ☐ if
- ☐ final
- ☒ case
- ☐ test
- ☐ string

Kokia bus kintamojo x reikšmė atlikus sakinių seką? *

```
int[] a = {5, 4, 3, 2, 1};  
int x = a[a.length-1];
```

- ☐ x = 5
- ☒ x = 1
- ☐ Programa išmes klaidą (ArrayIndexOutOfBoundsException)
- ☐ x = 2



Kuris sakinyssustabdo dabartinę ciklo iteraciją ir pradeda sekančią? *

- ☐ return
- ☒ continue
- ☐ throw
- ☐ break
- ☐ endOfLoop

Ką išspausdins šios eilutės? *

```
int[] x = {5,6,7,8,9};  
int[] y = x;  
y[2] = 10;  
System.out.println(x[2]);
```

- ☐ 0
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☒ 10
- ☐ null



Kokia bus kintamojo x reikšmė atlikus sakinių seką? *

```
int x = -1;  
while(x < 10){  
    x = x + 1;  
}  
System.out.println("x = " + x);
```

- ☐ 9
- ☐ 0
- ☒ 10
- ☐ -1

Kaip sužinoti masyvo a ilgį (dydį)? *

- ☐ a.count
- ☐ a.arr()
- ☐ a.size()
- ☒ a.length



Kokios bus sveikojo tipo kintamųjų x ir y reikšmės atlikus sakinių seką? *

```
int x = 5, y;  
  
if (x < 4 || x > 11) {  
    y = x + 3;  
} else {  
    y = x - 3;  
}
```

- ☒ x = 5, y = 2
- ☐ x = 5, y = 8
- ☐ x = 5, y = 0
- ☐ x = 3, y = 5
- ☐ x = 2, y = 8

What is the meaning of “write once, run anywhere”? Select the correct option: *

- ☐ Java code can be written by one team member and executed by other team members.
- ☐ It is for marketing purposes only.
- ☒ It enables Java programs to be compiled once and can be executed by any JVM without recompilation.
- ☐ Old Java code doesn't need recompilation when newer versions of JVMs are released.



Which of the following is a true statement? *

- ☐ The java command compiles a .java file into a .class file.
- ☒ The javac command compiles a .java file into a .class file.
- ☐ The java command compiles a .class file into a .java file.
- ☐ The javac command compiles a .class file into a .java file.

Java duomenų tipas, kurio reikšmių diapazonas yra nuo -2147483648 iki 2147483647

- ☐ double
- ☐ char
- ☐ byte
- ☒ int
- ☐ short



Kokia bus masyvo elemento a[0] reikšmė jeigu: *

```
int[] a = new int[5];
```

- ☐ Masyvo elementas a[0] neturi reikšmės
- ☒ a[0] = 0
- ☐ a[0] = a
- ☐ a[0] = 5

Kokį Java kalbos ciklą tikslingiau naudoti, kai kartojimų skaičius žinomas?

- ☒ for
- ☐ while
- ☐ do-while
- ☐ goto

Kaip Java kode rašomi komentarai:

- ☐ <!-- -->
- ☒ //
- ☒ /* */
- ☐ #
- ☐ --



Which statement is true about primitives? *

- ☐ Primitive types can be set to null.
- ☐ String is a primitive.
- ☐ You can create your own primitive types.
- ☒ Primitive types begin with a lowercase letter.

Kas bus atspausdinta įvykdžius sakinių seką? *

```
public class Madam
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int a = 5;
        System.out.println(cube(a));
    }
    static int cube(int theNum)
    {
        return theNum * theNum * theNum;
    }
}
```

- ☒ 125
- ☐ 25
- ☐ 5
- ☐ theNum * theNum * theNum
- ☐ 0



Kurį sakinį atspausdins programa atlikusi sakinių seką? *

```
public static void main(String[] args) {  
    test(2);  
}  
  
public static void test(double a) {  
    for(int i=0; i>a; i++){  
        System.out.print(a + " ");  
    }  
}
```

- ☒ Programa nieko neatspausdins
- ☐ 0 1 2
- ☐ 0 1
- ☐ 2

Index values of an array range from _____. *

- ☐ 1 to array.length
- ☐ 0 to array.length
- ☒ 0 to array.length - 1
- ☐ 1 to array.length - 1
- ☐ 0 to array.length + 1



Ką atspausdins:

```
int[] arr = { 14, -15, 20, 12, 8, 13 };
int x = 0;
int y = arr[0];
for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
    if (arr[i] > y) {
        y = arr[i];
        x = i;
    }
}
System.out.println(x);
```

2

This content is neither created nor endorsed by Google. - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#).

Google Forms



