**ТЕСТ (време за работа: 45 мин.)**

Име и фамилия: Жулиета Янева

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход при опит да се стартира следният код:**

public class Test{

public static void main(String[] args){

One o = new Two();

o.sayHello();

}

}

final class One{

public void sayHello(){

System.out.println("Parent Hello");

}

}

class Two extends One{

public void sayHello(){

System.out.println("Child Hello");

}

}

1.  Parent Hello

2.  Child Hello

3.  Ще възникне грешка при компилиране

4.  Никое от посочените

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход при опит да се стартира следният код:**

public class Test{

public static void main(String[] args){

MyMathClass m = new MyMathClass();

int i=10, j=15;

m.sum(i, j);

float f1=3.4f, f2=9.23f;

m.sum(f1, f2);

char c1='a', c2='b';

m.sum(c1, c2);

}

}

class MyMathClass{

public void sum(int i1, int i2){

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

}

public void sum(String str1, String str2){

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

}

public void sum(double d1, double d2){

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

}

}

1.  :int:double:int

2.  :int:double:String

3.  :int:double:

4.  Ще възникне грешка при компилиране

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход при опит да се стартира следният код:**

public class Test{

public static void main(String[] args){

boolean b1 = false, b2 = null;

System.out.println( b1 && b2);

}

}

1.  true

2.  false

3.  Ще възникне грешка при компилиране

4.  Ще възникне изключение от тип NullPointerException

1. **Кое от изреченията може да се напише вместо коментарния ред, за да се компилира и стартира нормално програмата (може да има повече от един отговор):**

public class Test{

public static void main(String[] args){

int i = 5;

long l = 50;

char c = 'a';

float f = 0.5f;

double d = 32.4323;

String s = "b";

//Това е място за Вашето изречение

}

}

1.  i = l;

2.  l = i;

3.  c = s;

4.  s = c;

5.  f = d;

6.  d = f;

7.  i = (int) l;

8.  l = c;

9.  f = i;

10.  d = i;

11.  i = f;

12.  i = d;

1. **Ще се компилира ли успешно този код:**

interface Test {

abstract public void someMethod() throws Exception;

}

1.  Да

2.  Не

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход при опит да се стартира следният код:**

public class Test{

public static void main(String[] args){

int i = 5, j = null;

System.out.println( i % j );

}

}

1.  5

2.  0

3.  Ще възникне грешка при компилиране

4.  Ще възникне изключение от тип ArithmeticException

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход при опит да се стартира следният код:**

public class Test{

public static void main(String[] args){

One o = new One();

o.sayHello();

}

}

final abstract class One{

public final void sayHello(){

System.out.println("Hello");

}

public abstract void sayHi();

}

1.  Hello

2.  Ще възникне грешка при компилиране

3.  Ще възникне грешка по време на изпълнение

4.  Никое от посочените

1. **Кое от изреченията може да се напише вместо коментарния ред, за да се компилира и стартира нормално програмата (може да има повече от един отговор):**

interface Inter{}

class One{}

class Two extends One{}

class Three extends One{}

class Four extends Two implements Inter{}

class Five extends Four{}

class Six extends Three{}

public class Test{

public static void main(String[] args) {

//Това е място за Вашето изречение

}

}

1.  Inter inter = new Six();

2.  One one = new Five();

3.  Inter inter = new Four();

4.  Three three = new Four();

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход или ще възникне грешка:**

class One{

public One(int x){

System.out.print("int constructor");

}

public One(char c){

System.out.print("char constructor");

}

void One(String str){

System.out.print("String constructor");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args){

String ch = "c";

One one = new One(ch);

}

}

Отговор:Ще възникне грешка

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход или ще възникне грешка:**

public class Test{

public static void main(String[] args){

int i = 0, j = 1;

boolean b = getValue(i, j) ? true : false;

System.out.println(b);

}

public static boolean getValue(int i, int j){

return i > j;

}

}

Отговор:false

1. **Какво ще се изведе на стандартния изход или ще възникне грешка:**

public class Test{

public static void main(String[] args){

int i = 10, j = 3;

long result = i/j;

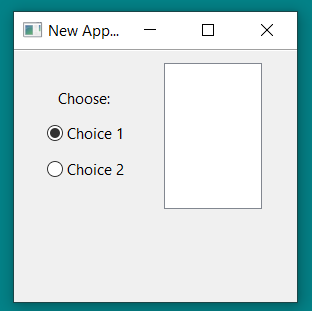
System.out.println(result);

}

}

Отговор:3

1. **Контролата list е дефинирана като свойство в графичния клас и е достъпна навсякъде в него. За радиобутона btnChoice е написан следният код:**

 Button btnChoice = new Button(container, SWT.RADIO);

btnChoice.setBounds(33, 70, 111, 20);

btnChoice.setText("Choice 1");

btnChoice.setSelection(true);

btnChoice.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {

@Override

public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

list.add(""+list.getItemCount()+1);

}

});

**Другите контроли са само с автоматично генерирания за тях код. Проектът се компилира и стартира правилно, получавайки показаната визия.**

**Потребителят избира с мишката бутона с надпис Choice 2, а след това отново избира с мишката бутона с надпис Choice 1. Какво ще е съдържанието на списъчното поле list след тези действия?**

Отговор:1