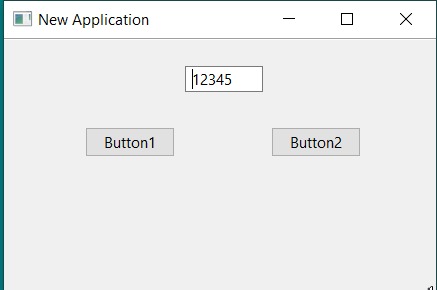
**ТЕСТ (време за работа: 45 мин.)**

Име и фамилия: Жулиета Янева

1. **Контролата text е дефинирана като свойство в графичния клас и е достъпна навсякъде в него. За бутоните Button1 и Button2 написан следният код:**

Button btnNewButton = new Button(container, SWT.NONE);

btnNewButton.setBounds(81, 85, 90, 30);

btnNewButton.setText("Button1");

btnNewButton.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {

@Override

public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

text.setText(1+text.getText());

}

});

Button btnNewButton\_1 = new Button(container, SWT.NONE);

btnNewButton\_1.setBounds(267, 85, 90, 30);

btnNewButton\_1.setText("Button2");

btnNewButton\_1.addSelectionListener(new SelectionAdapter() {

@Override

public void widgetSelected(SelectionEvent e) {

text.setEnabled(!text.getEnabled());

}

});

**Проектът се компилира и стартира правилно, получавайки показаната визия.**

**Потребителят щрака с мишката върху бутона с надпис Button2, след това върху бутона с надпис Button1, след това отново върху бутона с надпис Button2 и накрая отново върху бутона с надпис Button1. Какво ще е съдържанието текстовата кутийка text след тези действия?**

1.  Ще възникне грешка по време на изпълнение

2.  12347

3.  112345

4.  1112345

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

public class Test{

public static void main(String args[]){

byte b1 = 10, b2 = 5;

compute(b1, b2);

}

public static void compute(long l1, long l2){

System.out.println("long");

}

static native void compute(int i, int j){

System.out.println("int");

}

}

1.  long

2.  int

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{

int i = 10;

public Test(){

i = 20;

}

public static void main(String args[]){

process();

}

public static void process(){

Test t = new Test();

System.out.println(this.i);

}

}

1.  10

2.  20

3.  Ще възникне грешка при компилиране

4.  Ще възникне грешка по време на изпълнение

1. **Статичните методи не могат да се предефинират.**

1.  Вярно

2.  Невярно

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

public class Test{

public static void compute(int i, int j){

System.out.println("int version");

}

public void compute(int i, int j){

System.out.println("long version");

}

public static void main(String args[]){

Test t = new Test();

compute(10, 5);

}

}

1.  int version

2.  long version

3.  Ще възникне грешка при компилиране

4.  Ще възникне грешка по време на изпълнение

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

class One{

public static void process(){

System.out.print("Parent");

}

}

class Two extends One{

public static void process(){

super.process();

System.out.print("Child");

}

}

public class Test{

public static void main(String args[]){

One one = new Two();

one.process();

}

}

1.  Parent

2.  Child

3.  ParentChild

4.  Ще възникне грешка при компилиране

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

public class Test{

static int i = 0;

public static void main(String args[]){

Test t = new Test();

t.print();

}

public void print(){

System.out.println(this.i);

}

}

1.  Да

2.  Не

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

class One{

public final One(){

System.out.print(" One ");

}

}

class Two extends One{

public Two(){

System.out.print(" Two ");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args) {

One one = new One();

Two two = new Two();

}

}

1.  One One Two

2.  One Two

3.  Ще възникне грешка при компилиране

4.  Ще възникне грешка по време на изпълнение

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

class One{

public abstract One();

}

class Two extends One{

public Two(){

System.out.println("Two");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args) {

Two two = new Two();

}

}

Отговор:Ще възникне грешка

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

class One{

int i = 1;

public One(){

System.out.println(i);

}

}

class Two extends One{

int i = 10;

public One(){

System.out.println(i);

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args) {

One one = new Two();

}

}

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){

double i=5,j=0;

System.out.println(i/j);

}

}

Отговор:Грешка при деление с 0

1. **Напишете низ с дължина 6, който удовлетворява следния регулярен израз или установете, че такъв не съществува:**

(10)\*0+

Отговор:101000