**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) {

byte b1 = 100, b2 = 28;

byte b3 = (byte) (b1+b2);

System.out.println(b3);

}

}

1.  128

2.  127

3.  -128

4.  -127

1. **Кое от изреченията може да бъде записано на означения ред, оставяйки кода компилируем успешно (възможен е повече от един отговор):**

public class Test{

public static void main(String[] args) {

//Място за Вашия код

}

}

1.  int i = 10.0;

2.  int i = 10\_0;

3.  int i = \_10;

4.  long l = 10\_;

5.  long l = 10\_0l;

6.  long l = 10\_l;

7.  float f = 0.0\_0\_0f;

8.  float f = 0.\_00f;

9.  int i = 0xbabe;

10.  int i = 0x\_045;

11.  int i = 0\_x045;

1. **Кои от следните синтаксиси са коректни за метода main (възможен е повече от един отговор):**

1.  public static void main(String[] args)

2.  public static void main(String array)

3.  static void main(String[] args)

4.  public static void main(String args[])

5.  static public void main(String[] args)

6.  public void static main(String[] args)

1. **Компилаторът на Java винаги предоставя конструктор по подразбиране.**

1.  Вярно

2.  Невярно

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

class One{

public static void greetings(){

System.out.println("Hello");

}

}

class Two extends One{

public void greetings(){

System.out.println("Hi");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args){

One one = new Two();

one.greetings();

}

}

1.  Hello

2.  Hi

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 void greetings(){

System.out.println("Hello");

}

}

class Two extends One{

public static void greetings(){

System.out.println("Hi");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args){

One one = new Two();

one.greetings();

}

}

1.  Hello

2.  Hi

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{

void One(){

System.out.println("Object created");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args){

One one = new One();

}

}

1.  Object created

2.  Няма да има изход

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 void className(){

System.out.println("Parent");

}

}

class Two extends One{

void className(){

System.out.println("Child");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args){

One one = new Two();

one.className();

}

}

1.  Parent

2.  Child

3.  Няма да има изход

4.  Ще възникне грешка при компилиране

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:Грешка, защото няма конструктор със string

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

class One{

public One(int i){

System.out.println("int");

}

public void One(short s){

System.out.println("short");

}

}

public class Test{

public static void main(String[] args){

short s = 10;

One one = new One(s);

}

}

}

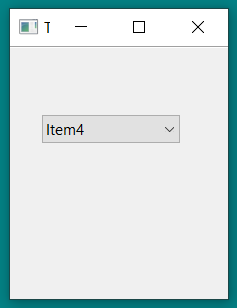
Отговор:int

1. **В текущата база данни има таблица Numbers с колона No от тип SMALLINT, в която има 100 записа с числата от 1 до 100. Какво ще върне следната заявка на mysql или ще възникне грешка:**

SELECT GROUP\_CONCAT(No) AS RES FROM (SELECT No FROM Numbers WHERE No<20 ORDER BY No) AS p WHERE p.No>10 ORDER BY No;

Отговор:Всички числа от 11 до 19 подредени във възходящ ред и разделени със запетая

1. **Графичният съдържател container е описан по следния начин:**

@Override

protected Control createContents(Composite parent) {

Composite container = new Composite(parent, SWT.NONE);

Combo combo = new Combo(container, SWT.READ\_ONLY);

combo.setItems(new String[] {"Item1", "Item2", "Item3",

"Item4", "Item5"});

combo.setBounds(32, 65, 138, 28);

combo.select(3);

return container;

}

**Проектът се компилира и стартира нормално, получавайки показаната визия. Потребителят натиска последователно следните клавиши от клавиатурата (главните и малките букви са както е показано):**

W

I

N

n

i

e

**Какво ще се случи?**

Отговор:Нищо