. Укажите имя файла, в которых могут размещаться следующие классы. Объясните вой выбор.
a) public class X{} X.java
b) class Y{} MONUT FORD WODOR WILL
2. Впишите в класс MyClass метод main и объявите, что данный класс лежит в пакете by.epam.tr.check
public class MyClass { public static void main String args C3)
} The state of the
3. Напишите недостающий код в пример, решающий задачу нахождения наименьшего из двух чисел.
<pre>int x; int y; int min;</pre>
Scanner sc = New Scanner (System.in);
System. out.print("Введите x: "); x = sc.nextInt();
System. out.print("Введите y: "); y = sc.nextInt();
Zimin= Malh min(x,y);
System.out.println("min = " + min);

4. Напишите компилируемый класс, выводящий на консоль числа от 1 до 10.

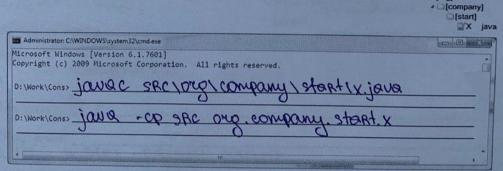
public static void moin (String angs 13) &

for lint i=1; i=11; i+11 &

Systeman println (i);

5. Дан public класс X, лежащий в пакете org.company.start

Запишите команды компиляции и запуска этого класса из-под командной строки.



6. Исправьте ошибки в коде так, чтобы программа могла быть скомпилирована и запущена.

7. Запишите результат выполнения кода, данного ниже. Объясните результат.

Объяснение:

Stal u Strz-parwie obserno

Strl y StR3-cumu us oguy erporobyco const. 8. В классе Calc дан метод extent. Напишите для этого метода junit-тест, проверяющий его работу при корректных параметрах.

```
public class Calc {
    public static double extent(double x, double y){
        double result = 1;

        if (y == 0){
            return 1;
        }
        for(int i=0; i<Math.abs(y); i++){
            result = result*x;
        }
        if(y<0){
            result = 1 / result;
        }
        return result;
    }
}</pre>
```

class CalcTest &

@Test

public void extend!) &

double x = 10;

double y = 2;

phouble respected Res = (000)

MealRes = Calc. extend (x; y);
Assert assert Equals 1 experted Res; RealRes, 0.00001

9. Дан код.

```
package pack1;

public class Calc {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 0; i < args.length; i++) {
            System.out.println(args[i]);
        }
    }
}</pre>
```

Напишите команду запуска этого класса из-под консоли так, чтобы получился

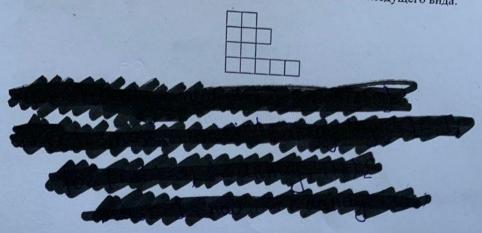
следующий результат.

10. Какой параметр нужно передать в метод valueOf, чтобы при запуске на консоль вывелось сообщение "blue"?

public class Main {

11. Допиште код, позволяющи найти сумму элементов в массиве.	
public class Main {	
<pre>public static void main(String[] args) { int[] mas = new int[]{23,54,12,76,45,98,12,56}; int sum; = 0</pre>	
for linti=0; i < mas.lenth-1; i++) {	
Sum= sum + masci3; g	
System.out.println("sum = " + sum); }	
3 12.В чем разница при передаче параметров для методов x и y? Дайте развернутое объяснение.	
<pre>public class Main { public void x(int x){} public void y(Date d){} }</pre>	
nepegaerae zusvenne njeuwruba	
neperaerce quarenne connun un dovent	

Напишите код, создающий и инициализирующий массив следущего вида.



ARAY CO] = new int [1 23]

ARAY CO] = new int [1 23]

ARAY CO] = new int [1 213];

ARAY C2] = new int [2 21; 213];

ARAY C3 = new int [2 2, 27;

ARAY C3 = new int [2 2, 2, 3, 4, 5];

14. Создайте класс так, чтобы его объекты можно было создать приведенными ниже способами:

Book b1 = new Book("Java", "Blinov", 2015); Book b2 = new Book("Java", "Blinov"); Book b3 = new Book(20000.0);

public class Book ?

public class Book ?

public class Book ?

private String author;

private int year;

private int year;

private int price;

public Book (String title; String author; int year 18.3 public Book | String title; String author) 2.-3
public Book | int price | 2...3

public class Main {

Создайте объект этого класса и объясните свое решение.

Main main = new Main ();

U gonyerum 200 TAM was boom geoponi. Louis pyrtop

16. Перечислите модификаторы довтупа в java и укажите их характеристики.

public - goerynen been

private - poergneu Buggeu Kusua

protected - goerynus benysten nakest + nponytopnorm or knows my of euro our b physom namese

friend ly 2 no gronzamuos - Buyrfus nakera

17.В чем разница при передаче параметров для методов x и y? Дайте развернутое объяснение.

```
public class Main {
    public void x(int x){}
    public void y(Date d){}
}

Commo we obsert
```

18. Дан класс. Исправьте в нем ошибки так, чтобы код класса мог быть скомпилирован. Объясните свои исправления.

19. Дайте определение понятиям класс и объект.

OBJEKT KURCC - OBUYER OMICRULE MELO-TO MIRETUOTO
T.E. 2TO MIRETUO PULL STO MINOLOTO DE OBJEKTO
OBJEKT - 2K JELLINUS PADIO MURCEA, COZGANUSLÍ
UN OCUMB ELO OMICRULI

20. Реализуйте для класса A шаблон Singleton. Объясните, почему при применении шаблона Singlton можно создать только единственный объект класса A.

public class A &

private static A instance = new All;

private All2

public static A pet Instance() &

refurn instance;

3

paes cosposib eige opin ansummer.
nomony, mos nominues obsers nopo
borbybors statich get Instance();

21. Дан класс Print. Перегрузите в классе Print методы так, чтобы был доступен вызов следующих методов через объект класса Print.

```
Print p = new Print();
p.print(234);
p.print("string");
p.print(456, "string");
```

public class Print { public void print (inti) [...

public void print/String 8) 2...

public void print/inti; String 8) 2...

```
22. Переопределите для класса Main методы equals() и hashCode().
```

```
public class Main {
    private int x;
    private String y;
```

public boolean equals (object obj) {

if (this = = obj) o

Networn true;

if (obj == neell)

networn false;

if (get Class (1! = obj. get Class (1))

networn false;

Main other = (Main obj;

if (x! = other.x)

queturn false;

puturn false;

Rueturn false;

Rueturn false;

public int hashCode(18 usturn Objects. hash(x1,y); j

23. Даны классы А и В. Напишите в В можно было создать следующим обра	классе В такой конструктор, чтобы объект класса
А <u>а</u> = new B(Объясните свое решение. (возможно несколько решений, приведите од	123, "bstub", 'd');.
<pre>class A{ A(int x){ this("stub") A(String str){</pre>);}
class B extends A{	
Blint x; String s Super(str)	str; charc) q
Super (str)	
}	
24. Даны два класса.	
<pre>class A{} class B extends A{}</pre>	
Объясните, что "делают" следующие два	оператора.
1) A a = new B();	2) B b = new A();
1) A a = new B(); rpurballes A corney us B	oumprig
The market of the second	
The section of the section	
Chan Line	D-Z

```
25. Дан код.

Public class V {
    public static void main() {
        A a = new B();
        a.f();//5
    }

class A {
    public void f() {}
}

class B extends A {
    public void f() {}
}

class B extends A {
    public void f() {}
}

class B extends A {
    public void f() {}
}
```

```
26.Дан код

public class V {
public static String m(String n) {
  try {
  if (n.length() > 0) {
    System.out.println(n);
  }
  }
  System.out.println(n + "2");
} catch (NullPointerException e) {
  e.printStackTrace();
}
return n;
}

Meтод m вызывается как V.m("1");

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае происходить при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом случае при выполнении кода и почему.

П

Объясните, что будет в этом с
```

```
27. Дан код.
public static void m() {
      try {
             System.out.println("a");
                                         - as bupa bomonuserco
             return;
       } finally{ •
             System.out.println("b");
  Что выведется на консоль при вызове этого метода и почему?
          Дана иерархия классов
    28.
                         abstract class A{}
                         class B extends A{}
                          class C extends A{}
                          interface X{}
                          class D extends B implements X{}
                          class E extends C implements X{}
     Укажите, какие из операторов являются верными, а какие нет. Объясните причины своего
     решения.
                                I wenter e corpart zur
     A a = new A(); false
     B b = new A(); 
     D d = new B(); large
     X \times 1 = \text{new } X(); \text{false}
     X \times 2 = \text{new B()};
      C c = \text{new B}();
     E e = new D(); false
      X x4 = new D(); frue / corp. of the second who cold f
                               coza aso eusepgo nor elsa
                                     curronwel run repearpeperten
      x3 = x4; true
```

Page: 16/18

29. Дан интерфейс X, лежащий в пакете xxx. Реализуйте его для класса Y, лежащего в пакете ууу.

```
package xxx;

public interface X {
      void a();
      double b(double c);
}
```

package yyy;
imporet XXX.X; y implements X ?
public void a 1 3 sout 1 a 1 i 3
public void & l'acuble c) ? sout 1 c);
yetherne g

30. Дан класс Student.

```
public class Student {
    private String name;
    private String surname;
    private int idFaculty;
}
```

1) Перепишите класс, реализуя для него интерфейс Comparable, сортирующий студентов по имени.

```
public class Student implements Comparable (Student) {

prival String name;

prival String surname;

prival int id Faculty;
```

@Overtide
public int compare To [Student student] &
nuturn name. compare To [student. name];

2) Напишите для объектов класса Student компаратор, сортирующий студентов по имени и фамилии Student Comparator < торого стор = — Comparator. comparing ((Student S) -> s. no. — then Comparing (Stoolents) -> s. seer no me);	neg