Student propunător: Ilca Raluca-Maria

Grupa: 223

E-mail: irir2528@scs.ubbcluj.ro

Ce se afișează la rularea codului următor? Explicați.

**public** class A {

**public void** tipareste(){

System.***out***.println("A");

}

}

**public class** B **extends** A {

@Override

**public void** tipareste() {

super.tipareste();

System.out.println("B");

}

}

**public class** C **extends** B {

@Override

**public void** tipareste() {

**super**.tipareste();

System.***out***.println("C");

}

}

**public class** Outer {

List<? **extends** A> lista = **new** ArrayList<>(Arrays.asList(**new** A(), **new** B(), **new** C()));

**public class** Inner {

**public void** tipareste() {

Iterator<? **extends** A> it = Outer.**this**.lista.iterator();

it.next();

it.next().tipareste();

it.next().tipareste();

}

}

}

**public class** Ex{

**public static void** main(String[] args)

{

Outer outer = **new** Outer();

Outer.Inner inner = outer.**new** Inner();

inner.tipareste();

}

}

Variante de răspuns:

a) A A B A B C

b) eroare

c) A B A B C

d) A A B

Explicații:

Se creează clasa internă Inner cu ajutorul unui obiect Outer (este posibil deoarece clasa Inner este publică), apoi se apelează metoda tipareste din clasa Inner.

Lista din clasa Outer conține obiecte A și obiecte care moștenesc din A. În metoda Inner se creează un iterator pe listă și se apelează metoda tipareste pentru ultimele două elemente ale listei, un obiect de clasa B care scrie A B și un obiect de clasa C care scrie A B C.