Student propunator: Olănescu Monica

Grupa:225

public class A

{

String str="A ";

A()

{

try{

throw new Exception();

}

catch (Exception exc)

{

str+="AE "

}

}

public abstract void show(){

str+="AS ";

}

}

public class B extends A {

B() throws Exception

{

str+="B ";

}

@Override

public void show()

{

try

{

str +="B1 ";

show2();

}

catch (Exception e)

{

str += "BE1 ";

}

}

public void show2() throws Exception

{

try

{

str += "B2" ;

show3();

}

catch(Exception e)

{

throw new Exception();

}

finally

{

str += "BF ";

}

str += "BS2 ";

}

public void show3() throws Exception

{

throw new Exception();

}

}

public class App {

public static void main(String[] args) throws Exception{

A a=new B();

a.show();

System.out.print( a.str);

}

}

Variante:

a)A B AE B1 B2 BF BE1

b)A AE B B1 B2 BF BE1

c)A AE B B1 B2 BE1 BF

d)eroare de compilare

Raspuns corect : b)

Deoarece se apeleaza constructorul clasei A in momentul in care se creaaza un nou obiect de tip B,aceasta clasa avand ca clasa de baza clasa A. Constructorul clasei A arunca o exceptie care se prinde adaugand o noua valoare strigului "AE ". Dupa aceasta se va apela constructorul clasei B.In momentul in care se apeleaza functia show,aceasta va fi functia din clasa B. Initial se va concatena la sirul care il avem pana in prezent valoarea "B1 ",dupa care se va apela functia show2,care va adauga stringului "B2 ". Apelandu-se functia show3 se va arunca exceptie,dar inainte de asta se va intra in clauza finally si str va avea in plus "BF ",dupa care se va intra in clauza catch di show2,care arunca din nou exceptie,astfel se revine in functia show si la str se va adauga "BE1 ".