Limbajul: Java

Student propunător: Pop Adrian Cristian

Grupa: 226

Email: [adipop47@gmail.com](mailto:adipop47@gmail.com)

Ce se afișează la rularea codului urmator?

package reflection;  
  
import java.lang.reflect.InvocationTargetException;  
import java.lang.reflect.Method;  
  
class A<T> {  
 private T entity;  
  
 public A(T entity) { this.entity = entity;}  
  
 private void f() { System.*out*.println(entity.getClass());}  
}  
  
class B<T> extends A{  
  
 public B(T field) {super(field);}  
}  
  
  
public class Main {  
  
 public static void main(String[] args) throws NoSuchMethodException, InvocationTargetException, IllegalAccessException {

A<Integer> a = new A<>(1);  
 B<A> b = new B<>(a);  
  
 Method print = A.class.getMethod("f");  
 print.invoke(b);

}  
}

· Variante de răspuns:

a) class java.lang.Integer

b) class reflection.A

c) class reflection.B

d) eroare NoSuchMethodException

· Justificare raspuns :

Metoda f este privata. In acest program metoda este invocata ca si cum ar fi fost publica. O solutie ca acest program sa functioneze ar fii sa declaram metoda print in felul urmator

Method print = A.class.getDeclaredMethod(“f”);

print.setAccesible(true);

· Dificultate: Medium