Student propunător: Lazar Adrian Bogdan Grupa: 214 Email:adi@yahoo.com

public class A<T> {  
 private List<T> list;  
 public A(){ list = new ArrayList<T>();}  
 public void add(T value){ list.add(value);}  
 public T getValue(int index){ return list.get(index);}  
}

Cum se va comporta f1? Dar f2?

void f1(){  
 A ob =new A();  
 ob.add(2); ob.add("15");ob.add("ion");  
 System.*out*.println(ob.getValue(0));  
 System.*out*.println(ob.getValue(1));  
 int i=Integer.*parseInt*(ob.getValue(1).toString());  
 System.*out*.println(i);  
 int j=Integer.*parseInt*(ob.getValue(2).toString());  
 System.*out*.println(j);  
}

static void f2(){  
 A<Integer> ob =new A();  
 ob.add(7);  
 System.*out*.println(ob.getValue(0));  
 ob.add("12");   
 int j=Integer.*parseInt*(ob.getValue(1).toString());  
 System.*out*.println(j);  
}

Raspuns: (pot fi mai multe subpuncte adevarate)

F1- a) Va afisa 2 15 15 b) Nu va compila c) Contine o eroare de executie

F2- a)Va afisa 7 12 b) Va afisa 7 c)Nu va compila

Explicatie:

F1 – Subpunctele a) si c) sunt corecte, functia afiseaza 2 15 15, insa variabila j (int) nu poate stoca sirul “ion”, apare astfel o eroare de executie.

F2- Subpunctul c) este corect, functia nu compileaza deoarece nu se poate introduce sirul ‘’12’’ in obiectul ob, acesta primeste doar Intregi.

Folosindu-ne de aceasta declarare a obiectului, ne putem asigura ca acesta va contine ce dorim noi, neputand ca pe viitor sa introducem alte tipuri de date diferite din greseala.