Student propunator: Dascălu Cosmin-Andrei

Grupa: 222

Email: [dascalu.ac@gmail.com](mailto:dascalu.ac@gmail.com)

Grila:

Ce se intampla la rularea codului urmator?

public class ListaMea<E> {

private int lungime = 0;

private E[] elemente = new E[5];

public void adauga(E element) throws ArrayIndexOutOfBoundsException{

if (lungime >= 5) {

System.out.println("Lungime depasita");

throw new ArrayIndexOutOfBoundsException();

}

elemente[lungime++] = element;

}

public void afiseazaLista() {

for (int i = 0; i < lungime; i++) {

System.out.println(elemente[i]);

}

}

}

public static void main(String[] args) {

ListaMea<Integer> listaNumere = new ListaMea<>();

listaNumere.adauga(2);

listaNumere.adauga(3);

listaNumere.adauga(4);

listaNumere.adauga(1);

listaNumere.adauga(0);

listaNumere.afiseazaLista();

}

Variante de raspuns: (raspuns multiplu)

1. Se arunca exceptie
2. Programul da crash
3. Eroare la compilare
4. Se afiseaza lista de numere

Justificare raspuns:

Eroare la compilare deoarece in Java nu se pot crea in mod direct tablouri generice. Motivul principal este ca tablourile sunt covariante, iar tipurile generice sunt invariante.

Dificultate: medie

Referinte web:

Problema crearii tablourilor generice in Java: <https://www.tothenew.com/blog/why-is-generic-array-creation-not-allowed-in-java/>

Cum sa creezi totusi un tablou generic in Java (workaround): <https://stackoverflow.com/questions/529085/how-to-create-a-generic-array-in-java>

Taguri: genericitate, colectii generice de date