Student propunator: Brusturean Elena-Maria

Ce se afiseaza la rularea codului urmator?

1. class Fruct {

2. public String toString() {return "Fruct{}";}

3. }

4. class Citric extends Fruct {

5. public String toString() {return "Citric{}";}

6.}

7. class Portocala extends Citric {

8. public String toString() {return "Portocala{}";}

9. }

10. class Printer {

11. public static void afiseaza(List<? extends Citric> list) {

12. list.forEach(System.out::print);

13. }

14.}

15. public class Main {

16. public static void main(String[] args){

17. Portocala p = new Portocala();

18. Citric c = new Citric();

19. Fruct f = new Fruct();

20.

21. List<Portocala> l1 = Arrays.asList(p);

22. List<Fruct> l3 = Arrays.asList(f);

23. List<Citric> l2 = Arrays.asList(c);

24.

25. Printer.afiseaza(l1);

26. Printer.afiseaza(l2);

27. Printer.afiseaza(l3);

28. }

}

a. Portocala{}Citric{}Fruct{}

b. Eroare la linia 25

c. Eroare la linia 26

d. Eroare la linia 27

e. Portocala{}Fruct{}Citric{}

Explicații:

Wildcard-ul este delimitat superior de clasa Citric.Clasa Fruct e superioara clasei Citric iar clasa Portocala este inferioară clasei Citric, deci codul va rula corect la linia 25. La linia 27, cum fructul este superior Citricului, nu se va potrivi cu signatura wildcard-ului, deci va fi eroare. Raspunsul este d.