Student propunător: Drelciuc Andrei-Florin

Grupa: 223

Email: [drelciuc.andrei.florin@gmail.com](mailto:drelciuc.andrei.florin@gmail.com)

Care este diferența între parametrii de tip Collection din cele două funcții? Justificați.

**class** A {

**public static double** suma(Collection<? **extends** Number> numere) {

**double** s = 0.0;

**for** (Number n : numere)

s += n.doubleValue();

**return** s;

}

**public static void** numara(Collection<? **super** Integer> ints, **int** n) {

**for** (int i = 0; i < n; i++)

ints.add(i);

}

}

Variante de răspuns:

a. Sunt echivalente

b. "? extends T" din numere definește limita inferioară și se folosește când adăugăm valori într-o listă (ex: lista.add(t))

c. "? super T" din ints definește limita superioară și se folosește când prelucrăm valorile unei liste (ex: lista.get(0))

d. "? super T" definește limita inferioară și se folosește când adăugăm valori într-o listă (ex: lista.add(t))

Explicații:

Avem și cazuri excepționale, când se poate pune valoarea null într-o listă cu limită inferioară de moștenire. Exemplu:

List<? **extends** Number> numere = Arrays.asList(1, 2, 2.78, 3.14);

numere.add(**null**); // ok

De asemenea, se pot prelucra datele din lista doar daca lista are elemente de tip Object.

String str = **""**;

**for** (Object obj : ints) str += obj.toString();