Student propunător: Serian Iustin Grupa: 227 Email: siir2613@scs.ubbcluj.ro

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.  
  
  
**public class** Ex1 {

**public static void** main(String[] args) {

Arrays.stream(new int[] { 1, 2, 3 }).map(i -> {

System.out.println(i);

return i;

});

Arrays.stream(new int[] { 1, 2, 3 }).map(i -> {

System.out.println(i);

return i;

}).sum();

}

}

Variante de răspuns:

1. 1

2

3

1

2

3

1. 1

2

3

1. Nimic
2. eroare

Explicații:

In primul stream nu se va afisa nimic intrucat operatiile intermediare nu se declanseaza daca nu exista o operatie terminala.

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.

**public class** Ex2 {

**public static void** main(String[] args) {

Stream.of("d2", "a2", "c")

.filter(s -> {

System.*out*.println("filter: " + s);

return s.startsWith("a");

})

.sorted((s1, s2) -> {

System.out.printf("sort: %s; %s\n", s1, s2);

return s1.compareTo(s2);

})

.map(s -> {

System.*out*.println("map: " + s);

return s.toUpperCase();

})

.forEach(s -> System.*out*.println("forEach: " + s));

}

}

Variante de răspuns:

1. filter: d2

filter: a2

filter: c

map: a2

forEach: A2

1. filter: d2

filter: a2

filter: c

sort: a2; d2

sort: c; a2

sort: c; d2

sort: c; a2

map: a2

forEach: A2

map: c

forEach: C

map: d2

forEach: D2

1. Nimic
2. eroare

Explicații:

Nu se va mai efectua sortul din cauza filterului.