Student propunător:Vrabie Andreea Stefana Grupa:227

Email: andreea.birdie@yahoo.com, vair2641@scs.ubbcluj.ro

Presupunem ca avem declarate clasa Person cu atributele name(String) si age(int) si o lista de astfel de obiecte, persons. Care din urmatoarele variante de cod afiseaza persoana cu varsta maxima? Explicați.

1. Optional<Person> p = persons.stream()

.reduce((x, y)->x.getAge()>y.getAge()?x:y);

System.out.println(p);

1. Person p = persons.stream()

.reduce ((x,y)->{if(x.getAge()>y.getAge())

return x;

else return y;});

System.out.println(p);

1. Person p = persons.stream()

.reduce(new Person("",0),(x, y)->x.getAge()>y.getAge()?x:y);

System.out.println(p);

1. Optional<Person> p = persons.stream()

.sorted((x, y)->{if(x.getAge()>y.getAge())

return 1;

else return -1;})

.findFirst();

System.out.println(p);

Explicații:

b) este gresit deoarece la apelul metodei reduce se omite elementul neutru iar streamul va returna un obiect de tip Optional<Person>, nu Person.

d) este corect din punct de vedere sintactic dar afiseaza persoana cu varsta minima.