**Student propunator:** Ivan Adrian-Mihai **Grupa:** 224 **Email:** [mihai\_ivan9@yahoo.com](mailto:mihai_ivan9@yahoo.com)

Care este rezultatul rularii urmatorului cod?

public static void main(String[] args) {  
 Map<String, Integer> m1 = new HashMap<>();  
 m1.put("x", 10);  
 m1.put("b", 7);  
 m1.put("a", 1);  
 HashMap<String, Integer> m2 = new HashMap<>();  
 m2.put("a", 3);  
 m2.put("b", 6);  
  
 Predicate<Integer> pred = x -> x > 0;  
 BiFunction<Integer, Integer, Integer> func1 = (o, n) -> {  
 if (pred.test(o-n))  
 return o - n;  
 return n - o;  
 };  
 BiFunction<String, Integer, Integer> func2 = (o, n) -> m2.merge(o, n, func1);  
  
 m1.forEach(func2::apply);  
 System.*out*.println(m2);  
}

Variante de raspuns:

a) {a=3, b=6, x=10}

b) Eroare la compilare

c) {a=2, b=1, x=10}

d) {a=1, b=7, x=10}

Justificare raspuns:

Map-ul m2 va contine elementele comune si necomune ale lui m1 si m2, valoarea cheilor comune fiind valoarea absoluta a diferentei dintre valoarea cheii din m1 si valoarea aceleiasi chei din m2. Functia func1 returneaza valoarea absoluta a doua numere intregi, iar func2 pentru o pereche de tip (cheie, valoare) face merge in m2, actualizand valoarea acelui element (daca exista in m2) ca fiind rezultatul functiei func1, altfel doar adauga perechea in m2. Se itereaza m1 si pentru fiecare pereche se face merge in m2 (func2).

Dificultate: Difficult