Ce se obtine la executia urmatorului cod? Explicati.

public class Pizza {  
 private int id;  
 private String topping;  
  
 public Pizza(int id, String topping) {  
 this.id = id;  
 this.topping = topping;  
 }  
  
 public int getId() {  
 return this.id;  
 }  
  
 public String getTopping() {  
 return topping;  
 }  
  
 @Override  
 public boolean equals(Pizza obj) {  
 return obj.id == this.id;  
 }  
 }

public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 Pizza pizza1 = new Pizza(1, "mozzarella");  
 Pizza pizza2 = new Pizza(new Integer(1), "mozzarella");  
 if(pizza1.equals(pizza2))  
 System.*out*.println("Cele 2 sunt identice!");  
 else  
 System.*out*.println("Obiectele difera!");  
 }

}

Variante de raspuns:

1. Se genereaza eroare de compilare la linia Pizza pizza2 = new Pizza(new Integer(1), "mozzarella");
2. Se afiseaza “Cele 2 sunt identice!”;
3. Se afiseaza “Obiectele difera!”;
4. Se genereaza o alta eroare de compilare fata de cea mentionata pana acum;

Explicatie: Se genereaza eroare la **@Override** pentru ca signatura functiei equals din Object primeste ca parametru un Object, prin urmare ***equals***-ul definit de noi nu este o suprascriere ci o supraincarcare.