Student propunător: Furdui George

Grupa: 223

E-mail: fgir2513@scs.ubbcluj.ro

Ce se afișează în urma rulării acestui program? Justificați.

**class** A {  
 String val = "A";  
  
 **void** run(){  
 val = **"B"**;  
 System.***out***.print(val);  
 **new** InnerA().printVal();  
 **new** InheritedA().printVal();  
 }  
  
 **private class** InnerA {  
 **void** printVal() { System.***out***.print(val); }  
 }  
  
 **private class** InheritedA **extends** A{  
 **void** printVal(){ System.***out***.print(val + **" "** + A.**this**.val); }  
 }  
}  
  
**public class** Main {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 A h = **new** A();  
 h.run();  
 }  
}

Variante de răspuns:

1. AABA
2. BBAB
3. BBBB
4. eroare

Explicații:

În constructorul clasei A se va afișa B. Metoda printVal va afișa B. Metoda printVal din InheritedA va avea 2 instanțe a variabilei val. Val va fi variabila clasei InheritedA moștenită din clasa părinte și va avea valoarea A, iar A.this.Val va fi variabila din clasa părinte care a fost inițializată cu valoarea B.