Student propunător: Amaistroaie Radu-Alexandru Grupa: 211

Email: [raduamaistroaie@gmail.com](mailto:raduamaistroaie@gmail.com)

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicati  
  
**class** Animal {  
 **static** **String** sound;  
 **protected** Animal() { init(**“animal sound”**); }   
 **protected void** init(**String** sound) { **this**.**sound =** sound; }  
}  
  
**class Cat extends** Animal {  
 **public Cat**() { init (**“meow”**); }  
 **public void** init(**String** sound) { **super**.**sound =** sound; }

**public String** make\_sound() { **return** **super.sound**; }  
}  
  
**public class** Ex2 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **Cat** cat = **new Cat**();  
 System.***out***.println(cat.make\_sound());  
 }  
}

Variante de răspuns:

1. meow
2. Animal sound
3. Eroare
4. Nicio varianta

Explicații:

Se apelează constructorul clasei Cat apoi constructorul clasei Animal, apoi se apelează init(“animal sound”) (din constructorul lui Animal), unde sound primește valoarea “animal sound”. După care se revine la Cat și se apelează init(“meow”) unde sound primește valoarea “meow”.