Student propunător: Rares Coanta Grupa: 222 Email: coantarares@gmail.com

Ce se afiseaza in urma rularii codului?

class Duck

{

static{

System.*out*.println("Quack");

}

public Duck(){

System.*out*.println("I'm a duck");

}

private void quack(){

System.*out*.println("QUACK");

}

}

class FrenchDuck extends Duck

{

public FrenchDuck(){

System.*out*.println("I'm a french duck");

}

public void quack(){

System.*out*.println("Croissant");

}

}

class Ducks

{

public static void main(String args[])

{

Duck duck1 = new FrenchDuck();

Duck duck2 = new Duck();

}

}

Variante de raspuns:

a) Quack

I'm a french duck

Quack

I'm a duck

b) Quack

I'm a duck

I'm a french duck

I'm a duck

c) Compilation Error

d) I'm a duck

I'm a french duck

I'm a duck

Explicatie:

B este raspunsul corect deoarece main-ul initializeaza un FrenchDuck, care e o clasa derivata asa ca apeleaza constructorul clasei Duck. Fiind utilizata prima data, mai intai se initializeaza partea statica a clasei asa ca se printeaza Quack, dupa care se apeleaza contructorul care printeaza I’m a duck dupa care, intr-un final se apeleaza constructorul clasei derivate. Apoi se initializeaza inca un Duck, moment in care se apeleaza doar constructorul clasei si printeaza I’m a duck.