STUDENT PROPUNATOR: Gabor Gabriela-Elena GRUPA: 223 EMAIL: [gaborgabriela2001@yahoo.com](mailto:gaborgabriela2001@yahoo.com) / [ggir2721@scs.ubbcluj.ro](mailto:ggir2721@scs.ubbcluj.ro)

Care este rezultatul urmatorului fragment de cod stiind ca a si b sunt 0?

public class Main {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 int a = 0, b = 0;  
 int c=Calcul.*fractie*(0,0);  
 }  
  
}  
public class Calcul {  
  
 public static int fractie(int a, int b) {  
 try {  
 return a / b;  
 } catch (RuntimeException e) {  
 return -1;  
 } catch (ArithmeticException e) {  
 return 0;  
 } finally {  
 System.*out*.print("done");  
 }  
 }  
}

Variante de raspuns:

1. -1
2. 0
3. done-1
4. done0
5. nu compileaza

Justificare raspuns:

ArithmeticException e o clasa derivata din RuntimeException, asa ca de fiecare data cand in try se va arunca o exceptie de tipul ArithmeticException ea va fi prinsa in primul catch(Catchurile se verifica in ordinea in care ele sunt scrise ). Cel de-al doilea catch nu se executa niciodata, asadar se genereaza o eroare de compilare deoarece exista cod care nu se executa in nicio situatie.