**Student   propunător:Goia Călin Cosmin             Grupa:223        Email:calin.cosmin.goia@stud.ubbcluj.ro  
Ce se afișează la rularea codului urmator?**

public static void main(String[] args) {  
 byte num = 0;  
  
 try {  
 num = 18;  
 System.*out*.print(num);  
 String a = "hai ca nu e grea grila";  
 char c = a.charAt(30);  
 System.*out*.print(c);  
 } catch (StringIndexOutOfBoundsException var8) {  
 System.*out*.print("::Catch block::");  
 System.*out*.print(num);  
 num = 30;  
 } catch (ArithmeticException var9) {  
 System.*out*.print("::Catch block::");  
 System.*out*.print(num);  
 num = 20;  
 } finally {  
 System.*out*.print("::Finally block::");  
 System.*out*.print(num);  
 }  
  
}

Variante de răspuns:

a. 18i::Finally block::18  
b.18::Catch block::18::Finally block::30

c. 18::Catch block::18::Finally block::20

1. 0i::Catch block::0

* **Justificare raspuns :**

 În primă fază,programul va afișa valoarea variabilei num(adica 18).Apoi se va afișa ::Catch block::18 deoarece lungimea stringul **a** este mai mică de 30 și drept consecință apare StringIndexOutOfBoundsException.Mai departe se va afișa ::Finally block:: deoarece ce este în **finally** se afișează indiferent de ce se intamplă in restul blocului try-catch.Iar la coadă va afișa numarul **num(**aici are valoarea **30** ).

.

* Conceptele din curs care au legatura cu grila propusa: **Exceptii**
* **Referinte web: https://conspecte.com/programare-java/java-exceptii.html**
* Dificultate: (Easy, **Medium**, Difficult)