***Mazarache Alexandru-Iosif Grupa 225***

[***alex.mazarache19@yahoo.ro***](mailto:alex.mazarache19@yahoo.ro)

**Ce se afiseaza la rularea codului urmator? Explicati.**

**public class** Application {  
  
 **public static void** main(String[] args) {

Audi a=**new** Audi(1600*,****"A4"****);*

Audi b=**new** Audi(1900*,****"A5"****);*

**try** {

a.run();

b.run();

}

**catch**(IllegalArgumentException e){

System***.out.***println(e);

} **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }

}

}

**public class** Car {  
 **private** **int** an;  
  
  
 Car(**int** an){  
 this. an =an;  
  
 }  
 **void** run() **throws** Exception{  
 **if**(an<1800){  
 **throw** **ne**w IllegalArgumentException(***"Nu exista masini fabricate inainte de 1700"***);  
 }  
 **else**{  
 System***.out.***println (an);  
 }  
  
 }  
}

**public class** Audi **extends** Car {  
 **private** String model;  
 Audi(**int** an, String model){  
 super(an);  
 this.model=model;  
  
 }  
  
 **@Override** **void** run() {  
 super.run();  
 System***.out.***println (model);  
 }  
}

**Variante de raspuns:**

1. 1900

A5

1. Nimic, este aruncata exceptia IllegalArgumentException(“***Nu exista masini fabricate inainte de 1700"***);
2. Eroare de compilare
3. 1600

A4

1900

A5

**Explicatii:**

Secventa de mai sus returneaza o eroare (unreported exception) la compilare, deoarece in Java exceptiile trebuie prinse sau declarate pentru a putea fi aruncate. In acest sens, pentru ca secventa sa afiseze raspunsul d). , functia run() din clasa Audi trebuie sa declare ca arunca Exceptie ( void run() throws IllegalArgumentException{}). De asemenea, metodele suprascrise (overriden) pot arunca numai exceptiile specificate de metoda din clasa de bază sau excepții derivate din acestea.