## Template grilă:

Student propunător: Suciu Alin Florin Grupa: 227 Email: suciualinflorin@gmail.com

Ce linii vor da eroare?

**package reflection;**

**public class Masina {  
 private Long id;  
 private String descriere;  
 public Long pret;  
 protected String culoare;**

**public Masina() {  
 }**

**public Masina(Long id, String descriere, Long pret, String culoare) {  
 this.id = id;  
 this.descriere = descriere;  
 this.pret = pret;  
 this.culoare = culoare;  
 }**

**public Masina(Long id, String desc) {  
 this.id = id;  
 this.descriere = desc;  
 }**

**public Long getId() {  
 return id;  
 }**

**public void setId(Long id) {  
 this.id = id;  
 }**

**public String getDescriere() {  
 return descriere;  
 }**

**public void setDescriere(String descriere) {  
 this.descriere = descriere;  
 }**

**protected void setCuloare(String culoare) {   
 this.culoare = culoare;   
 }**

**}**

**Class<Masina> masinaClass = (Class<Masina>) Class.forName("reflection.Masina");**

**Constructor<Masina> cM = masinaClass.getConstructor();**

**Masina m = cM.newInstance();**

**Field fieldPret = masinaClass.getDeclaredField("pret");**

**Field fieldCuloare = masinaClass.getDeclaredField("culoare");**

**fieldCuloare.set(m, "verde"); //6**

**fieldPret.set(m, 113L);**

**Method setCuloareMethod = masinaClass.getMethod("setCuloare", String.class); //8**

**Method setDescMethod = masinaClass.getMethod("setDescriere", String.class);**

**setCuloareMethod.invoke(m, "roz"); //9**

**setDescMethod.invoke(m, "viteza mare");**

**}** Variante de răspuns: ( raspuns multiplu )

1. 6
2. 8
3. 6 si 9
4. 6 si 8

* **Justificare raspuns (campul Explanation in Qlearn) :**
* Linia 8 da eroare, functia fiind protected nu poate fi furnizata pentru a modifica culoarea. Daca functia ar fi public nu ar mai fi problema.
* Identificati conceptele din curs care au legatura cu grila propusa: reflection
* **Referinte web:** <https://www.oracle.com/technical-resources/articles/java/javareflection.html> Dificultate: (Easy, **Medium**, Difficult)