

Nome e cognome: \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

## **Programmazione ad oggetti mod.1, esame del 13/01/2023**

### **DOMANDE A RISPOSTA APERTA**

Durante questa prova non è possibile utilizzare il libro di testo, appunti o altro materiale. La prova consiste in tre domande a risposta aperta.

La durata della prova è di 30 minuti.

#### **1. Domanda 1 (5 punti): Commenti e Javadoc**

Si spieghi come può essere commentato il codice Java, e qual è la differenza sintattica (ovvero su come vengono scritti all'interno del codice) e semantica (ovvero per il ruolo che ricoprono) tra commenti normali (su linea singola o multipla) e commenti che invece seguono lo standard Javadoc.

**2. Domanda 2 (5 punti): Override di metodi e final**

Si spieghi che cosa significa fare l'override di un metodo.

Si spieghi poi come può essere utilizzato il modificatore final in modo da limitare ciò che una sottoclasse può ridefinire della sua sovraclassa.

**3. Domanda 3 (5 punti): Invocazione di un metodo tramite reflection**

Si spieghi come si può ottenere un oggetto di tipo Method e come questo possa essere invocato utilizzando i meccanismi di reflection di Java. Si discutano poi le tipologie di errori che si possono ottenere in seguito all'invocazione di tale metodo.