Nome e cognome:	Matricola:
-----------------	------------

Programmazione ad oggetti mod.1, esame del 14/06/2024

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. <u>Domanda 1 (5 punti): Design by contract</u>

Si spieghi cosa si intende, all'interno dell'approccio design per contratti (design by contract) della programmazione orientata ad oggetti, con contratto di una classe, e in che cosa consistono precondizioni (precondition), postcondizioni (postcondition), e invarianti di oggetti (object invariants).

2. Domanda 2 (5 punti): Interfacce e implementazioni di default

Si spieghi cosa sono le interfacce in Java e cosa possono contenere, come una classe puo' implementare un'interfaccia, e in che cosa consistono le implementazioni di default all'interno delle interfacce.

3. Domanda 3 (5 punti): Collection, List, Set

Si spieghi che funzionalita' offrono le interfacce Collection, List e Set, e che rapporto c'e' tra di loro.