

Nome e cognome: _____ Matricola: _____

Programmazione ad oggetti mod.1, esame del 14/01/2022

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): Modificatori di accesso (access modifier)

Si elenchino tutti i modificatori di accesso (access modifier in inglese) supportati da Java, spiegando quali restrizioni sono imposte da ciascuno.

2. Domanda 2 (5 punti): Annotazioni

Si illustri che cos'è un'annotazione in Java, come può essere definita, come si possono restringere le componenti del programma ad oggetti a cui applicare una annotazione, e come si può definire se l'annotazione deve essere visibile solo sul codice sorgente, anche all'interno del bytecode, oppure anche durante l'esecuzione.

3. Domanda 3 (5 punti): Definizione e firma di un metodo

Si illustri in che cosa consiste la definizione di un metodo, la firma di un metodo, e quali sono le differenze. Si spieghi poi in che cosa consiste l'override di un metodo e che rapporto c'è con dichiarazione e firma di un metodo.