Non è consentito usare libri o appunti.

- 1. [10 punti] Implementare un sistema per gestire il bilancio di una squadra sportiva. Un tesserato della squadra è caratterizzato da cognome, nome, e costo pagato per il suo ingaggio. I tesserati possono essere: giocatori, tecnici e dirigenti.
 - a. Un giocatore è caratterizzato dal ruolo (ad esempio, difensore, attaccante) in cui gioca e dallo stipendio mensile che è dato dalla somma di una quota base più una quota che dipende dal numero di presenze (cioè numero di presenze x gettone di presenza).
 - b. Un tecnico è caratterizzato dalla specializzazione (ad esempio, allenatore in seconda, massaggiatore, etc.) e dallo stipendio mensile che è dato dalla somma di una quota base più un benefit dipendente dal rendimento della squadra.
 - c. Un dirigente è caratterizzato dalle competenze (ad esempio, operatore di mercato, accompagnatore, direttore sportivo, etc.) e dallo stipendio mensile che è dato dalla somma di una quota base più una quota dipendente dagli obiettivi raggiunti dalla squadra (per semplificare, supporre che ci siano 3 possibili obiettivi da raggiungere).

Prevedere i metodi: calcolaStipendio ed aggiornaCompenso. Quest'ultimo metodo aggiorna il gettone di presenza per il giocatore, il benefit per il tecnico, e l'introito associato agli obiettivi da raggiungere per il dirigente.

Corredare le classi con i metodi opportuni (get, set, e equals).

- 2. [10 punti] Definire la classe Squadra che ha i seguenti attributi: nome, la lista dei tesserati e il bilancio. Corredare la classe con i metodi:
 - a. ingaggiaTesserato che aggiunge un tesserato alla lista dei tesserati ed aggiorna il bilancio. Lanciare una eccezione controllata BilancioInsufficienteException se il bilancio è inferiore al costo del nuovo tesserato;
 - b. cediTesserato che aggiorna la lista dei tesserati a seguito della cessione di un tesserato ed aggiorna il bilancio;
 - c. pagaStipendi che simula il pagamento dello stipendio mensile a tutti i tesserati e aggiorna il bilancio. Lanciare una eccezione non controllata StipendiNonPagabiliException se il bilancio è inferiore alla quota di stipendi da pagare;
 - d. aggiornaStipendioBase che aggiorna la parte base dello stipendio mensile percepito dai tesserati in base ad una percentuale fornita come parametro.
- 3. [10 punti] Implementare una classe starter che:
 - a. Crea un oggetto Squadra con 20 tesserati scegliendo 12 giocatori e il resto a caso tra tecnici e dirigenti.
 - b. Visualizza in un frame:
 - 1) Una label con il bilancio corrente della squadra;
 - 2) Una combo box con la lista dei 20 tesserati inseriti (visualizzare nella lista la stringa [Cognome, Ruolo oppure Specializzazione oppure Competenza]);
 - 3) Un bottone che calcola lo stipendio del tesserato selezionato e visualizza il risultato con una label:
 - 4) Un bottone che effettua il pagamento degli stipendi e aggiorna la label che visualizza il bilancio corrente.

Ogni violazione delle regole enunciate ai punti sotto elencati comporta l'annullamento della prova (l'elaborato viene valutato 0).

- 1. Prima di eseguire eclipse assicurarsi che non ci siano file Java (sorgenti, bytecode, workspace,progetti, pacchetti) sul desktop.
- 2. Eseguire eclipse specificando un workspace sul desktop.
- 3. Durante la prova d'esame è vietato usare:
 - a. libri e appunti sia in forma cartacea che in forma digitale
 - b. supporti di memoria esterni
 - c. un font di dimensione maggiore di 10 punti.
- 4. Non è consentito modificare i file allegati alla traccia.
- Il nome del progetto consegnato deve cominciare con COGNOME seguito dal carattere underscore e quindi dal NOME (tutto in maiuscole). Ad esempio, il nome del progetto di Marco Rossi può essere ROSSI_MARCO, ROSSI_MARCO_P2, ROSSI_MARCO_ESERCIZIO, ROSSI_MARCO_549449384, etc.
- 6. Il file da consegnare deve essere creato da eclipse seguendo i passi:
 - a. Seleziona "export..." nel menu file
 - b. Seleziona "Archive File" in "General"
 - c. Pressa "Next"
 - d. Seleziona progetto da esportare
 - e. Controllare il percorso del file (nell'area di testo con etichetta "To archive file:")
 - f. Assicurarsi che i pulsanti radio nel pannello Options siano selezionati su "Save in zip format" e "Create directory structure for files"
 - g. Pressa "Finish"

Assicurarsi che i progetti consegnati possono essere importati in eclipse come: General → Existing Projects into Workspace

- 7. Dopo aver effettuato la consegna, assicurarsi che il file sia stato ricevuto dal server docente (chiedere al docente) e quindi procedere alla cancellazione dei file prima di spegnere il PC
- 8. Per avere una copia del progetto consegnato rivolgersi al docente prima di lasciare l'aula (munirsi di supporto di memoria USB)