Consegna generica

Scrivere una classe che contenga i seguenti elementi:

- una variabile statica
- più attributi dinamici di tipo private
- un paio di costruttori di cui uno senza argomenti, che inizializzi almeno un attributo dinamico con il valore di una variabile statica
- metodi get e set per gli attributi dinamici
- metodi equals(), toString()
- metodo specifico per il dominio della classe (ad esempio metodo deposit() per la classe BankAccount)
- metodo domain-specific statico
- advanced: sottoclasse con ridefinizione di metodi della superclasse

Un esempio: "Banca" per modellare i conti in banca (totale 31 punti (30 e lode), sufficienza con 18)

Scrivere una classe BankAccount che contenga i seguenti elementi:

- una variabile statica intera "counter" che tenga traccia dell'identificatore del conto (e che diventa poi identificatore di ogni singolo conto)
- tre attributi di tipo private per memorizzare
 - o identificatore "id", inizializzato usando la variabile statica counter
 - o il nome dell'intestatario (String)
 - o la liquidità (double o Double)
- due costruttori, uno che inizializzi name e total, l'altro che inizializzi solo il nome. Nota bene: il counter deve essere sempre aggiornato/incrementato
- metodi get per gli attributi nome e liquidità (e metodo set solamente per il nome)
- metodi equals() e toString() specifici per la classe
- metodi domain-specific
 - deposit() per depositare e incrementare la liquidità
 - withdraw() per ritirare (verificare la disponibilità, e gestire eventualmente l'errore)
- metodo statico domain-specific
 - o getNumAccounts() che restituisce il numero di conti creati
- domanda "advanced":

Scrivere una classe BankAccountYoung che contenga i seguenti elementi:

- un attributo limit (double o Double) che rappresenta il limite massimo di denaro per ogni prelievo
- la ridefinizione del metodo withdraw() di BankAccount in modo da tenere conto del limite di prelievo rappresentato da limit

Nota: Verrà fornita una classe di test che potranno utilizzare per verificare la correttezza delle loro soluzioni. La classe di test conterrà ogni singola valutazione degli elementi di sopra Ad es.

System.out.println("Numero conti: " + BankAccount.getNumAccounts())
