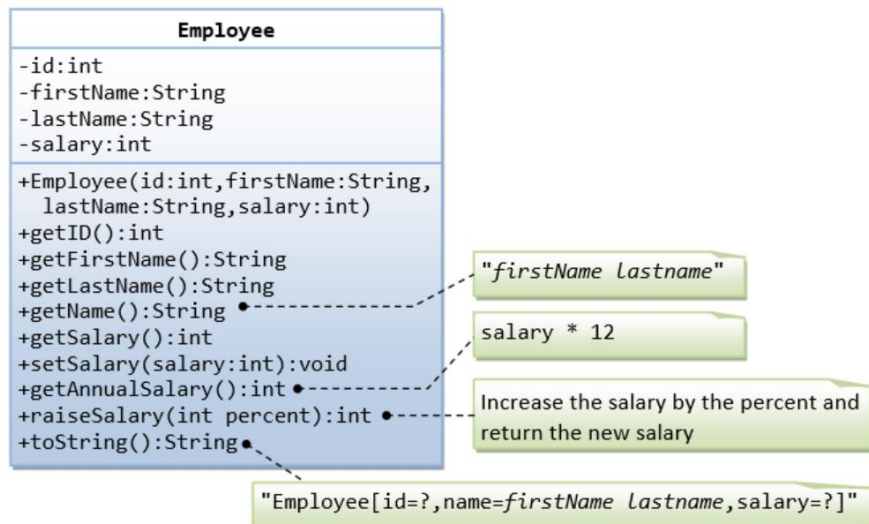


Tugas Week 2

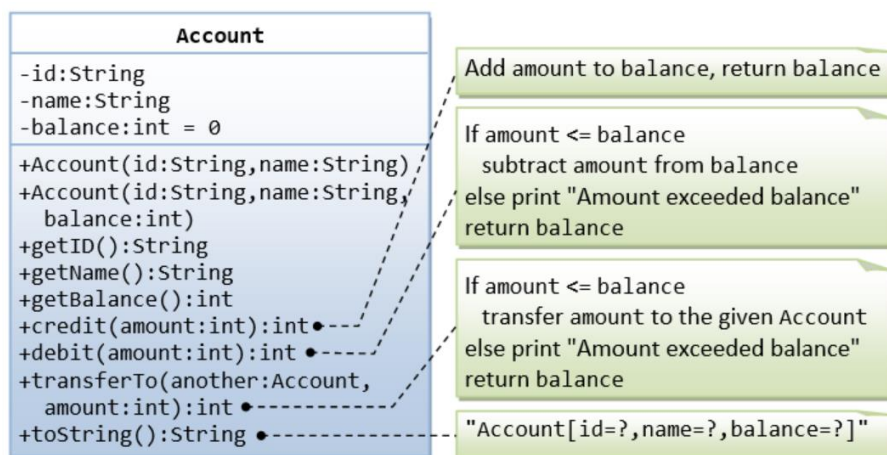
Silakan dikerjakan sebelum pertemuan tatap muka dan dikumpulkan di google classroom. Diskusi pada tatap muka akan digunakan untuk membahas tugas ini.

1. Class vs Objek

A. Buatlah Kelas dari Class Diagram Berikut ini dan buatlah kelas untuk testingnya



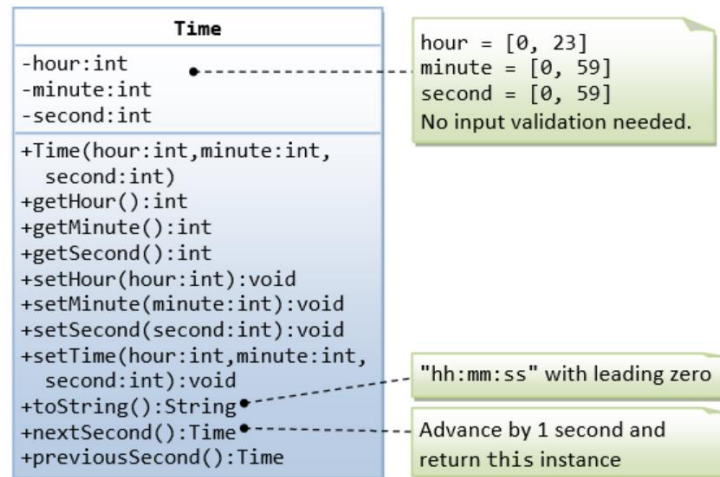
B. Buatlah Kelas dari Class Diagram Berikut ini dan buatlah kelas untuk testingnya



Ketentuan:

- Jumlah amount yang di debit atau di transfer harus maksimal sama dengan balance
- Buatlah dua object account dari kelas Account dan praktekkan metode `transferTo()` antar objek account

C. Buatlah Kelas dari Class Diagram Berikut ini dan buatlah kelas untuk testingnya

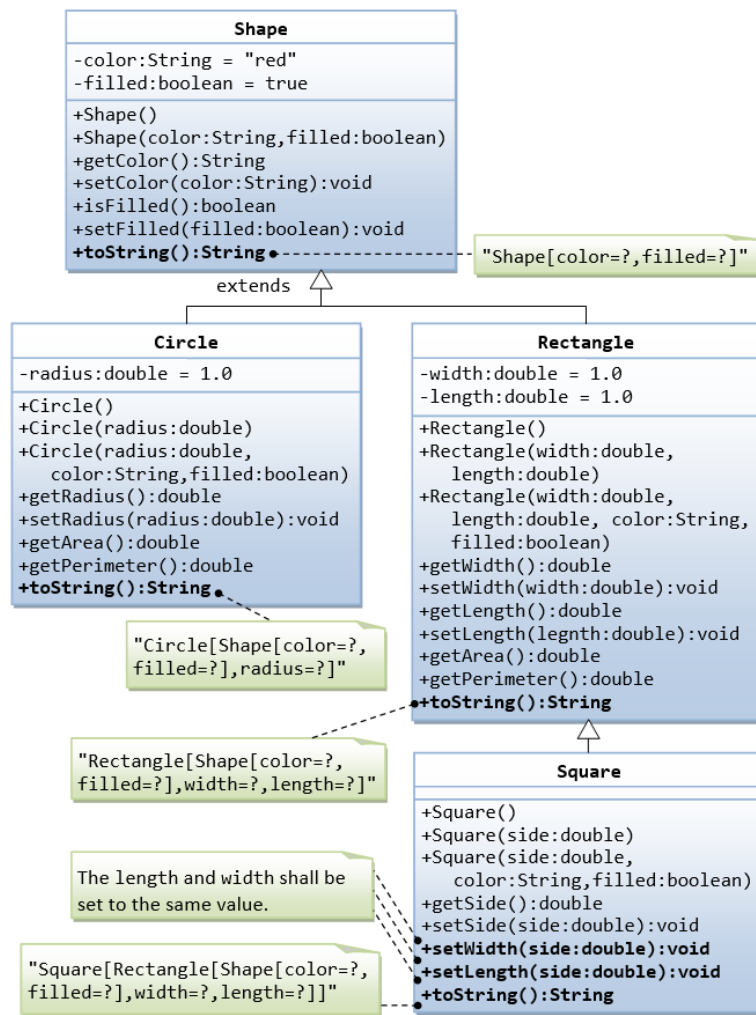


Ketentuan:

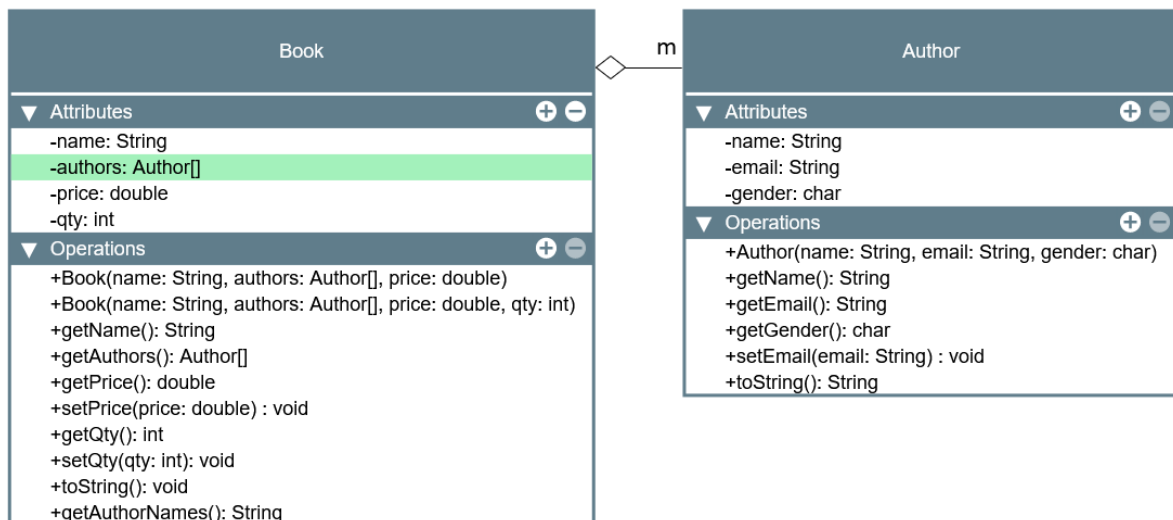
- Untuk method `nextSecond()`, misalnya
 - Jika saat ini waktu menunjukkan pukul 10:00:59 maka next second adalah 10:01:00
 - Jika saat ini waktu menunjukkan pukul 10:59:59 maka next second adalah 11:00:00
 - Jika saat ini waktu menunjukkan pukul 23:59:59 maka next second adalah 00:00:00
- Untuk method `previousSecond()`, misalnya
 - Jika saat ini waktu menunjukkan pukul 10:01:00 maka previous second adalah 10:00:59
 - Jika saat ini menunjukkan pukul 10:00:00 maka previous second adalah 09:59:59
 - Jika saat ini waktu menunjukkan pukul 00:00:00 maka previous second adalah 23:59:59

2. Inheritance

Buatlah Kelas dari Class Diagram Berikut ini dan buatlah kelas untuk testingnya



3. Composition



Ubahlah hubungan Author dan buku sehingga 1 buku ditulis oleh banyak author (one to many).
Gunakan array of Author.

Perubahan dari sebelumnya adalah:

1. Variable author menjadi bertipe array of Author
2. Konstruktor Book yang pertama, salah satu parameternya berisi array of Author
3. Konstruktor Book yang kedua, salah satu parameternya berisi array of Author
4. Method `getAuthors()` akan mengembalikan array of Author
5. Method `toString()`, pada kelas Book akan berisi semua author-nya.
"Book[name=?, authors={Author[name=?, email=?, gender=?], ...}, price=?, qty=?]"
6. Method `getAuthorNames()` akan mengembalikan nama semua author dalam String. Misal akan mengembalikan "Author1, Author2, ..."

Good Luck