IN1010 Oppgaver
Gruppe 13
Uke 3

1. Lag en abstrakt klasse Kort. Altså skal det ikke være mulig å opprette et objekt av denne klassen. Denne klassen skal ha en string variabel id som begge KUN skal være tilgjengelig i Kort-klassen og dens subklasser. Variabelen skal bli tildelt en verdi i konstruktøren til Kort. Klassen skal også ha metoden hentId().

2. Lag en klasse BankKort. Denne skal være en subklasse av klassen Kort, og skal IKKE være abstrakt. Bankkort skal ha en tall variabel saldo, som skal være protected. Variabelen skal bli tildelt en verdi i konstrukøren til BankKort. Denne verdien skal kunne hentes ut med en metode hentSaldo().

3. Implementer to metoder i klassen Bankkort. Den ene klassen skal øke saldo med 100kr, og den andre skal senke saldo med 100kr.

4. Lag enda en abstrakt klasse UniKort (altså et universitetskort). Denne klassen skal også være en subklasse av Kort. Gi også klassen en string variabel laaneId. Variabelen skal bli tildelt en verdi i konstruktøren til UniKort. Denne variabelen skal ha en hente metode.

   I tillegg skal klassen ha en metode laanUt(). Denne metoden skal ta inn et argument mottaker av typen String . Metoden trenger ikke gjøre mer enn å skrive ut at kortet har blitt lånt ut til motakeren.

Litt testing:

5. Lag to klasser StudentKort og AnsattKort som begge arver fra UniKort.

6. Lag et main program som tester klassene dere har laget. Forsøk å lage et objekt av klassen Kort og UniKort. Hva får dere som output? Hvorfor?

7. Lag et objekt av klassen BankKort. Forsøk å hente ut saldo. Test også metodene som legger til og senker saldo.

   Prøv til slutt å kalle hentId på BankKort objektet. Fungerer det? Har du husket å tildene id til kort i alle subklassene til Kort?