

Ugeseddel 3

22. februar - 1. marts

- Læs kapitel 5 i lærebogen (side 176 - 232)
- Løs opgaverne 4.1, 4.6, 4.9 samt opgaven på de næste sider.

Vink til opgave 4.6: Lærebogens kildekode kan hentes fra kursets hjemmeside.

Vink til opgave 4.9: Beregningerne af koordinater kan foretages ud fra koden i metoden `polarToRectangular` på side 147 i lærebogen (se også figur 4.6 på side 146).

Ekstraopgave 2

Betragt nedenstående program:

```
public class Base {
    public int bPublic;
    protected int bProtect;
    private int bPrivate;
}

public class Derived extends Base {
    public int dPublic;
    private int dPrivate;
}

public class Tester {
    public static void main(String[] args) {
        Base b = new Base();
        Derived d = new Derived();
        System.out.println(b.bPublic + " " +
            b.bProtect + " " +
            b.bPrivate + " " +
            d.dPublic + " " +
            d.dPrivate);
    }
}
```

fortsættes

- a. Hvilke tilgange er ulovlige?
- b. Hvilke tilgange vil være ulovlige, hvis metoden `main` flyttes til klassen `Base`?
- c. Hvilke tilgange vil være ulovlige, hvis metoden `main` flyttes til klassen `Derived`?
- d. Hvordan vil disse svar ændre sig, hvis `protected`-specifikationen fjernes fra `bProtect`?
- e. Programmer en konstruktør med tre parametre til klassen `Base` samt en konstruktør med fem parametre til klassen `Derived`.
- f. Klassen `Derived` består af fem heltal. Hvilke er tilgængelige for klassen `Derived`?
- g. Antag at en metode i `Derived` får overført et `Base`-objekt som parameter. Hvilke af `Base`-klassens felter kan metoden da tilgå?