

Dagens program

- Afslut gruppedannelse
- Opsamling på sidste opgave
- Kravspecifikation, accepttest
- Fejltyper, test typer
- Brug af debugger
- Opgave: billetautomat

Sidste opgave: cylinder og faldtid

Hvilke fejl har I fundet?
(liste på Campusnet)

Kravspecifikation

En kravspecifikation (Requirements specification) er en aftale der specificerer det produkt der skal udvikles.

Funktionelle krav: skal kunne xx

Kvalitetskrav: f.eks. responstid, sikkerhed, brugervenlighed (usability)

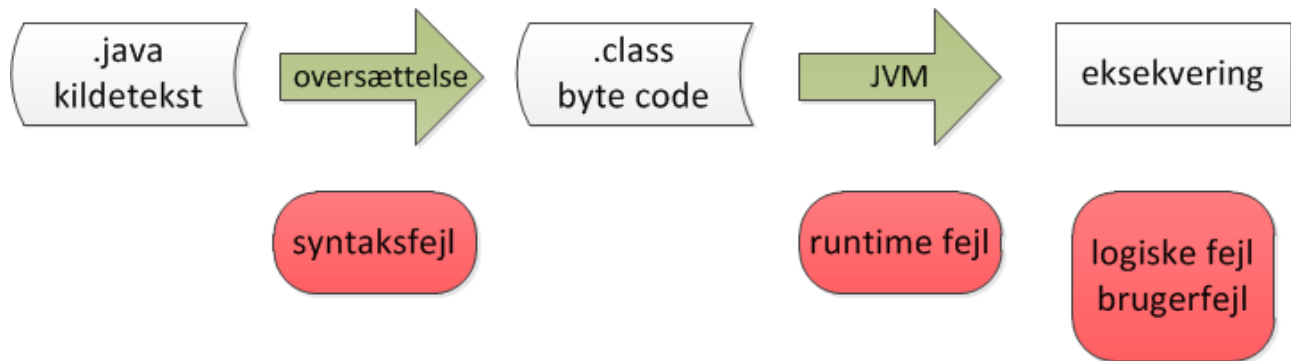
Krav til videreudvikling: testability, maintainability, extensibility and scalability

Krav til implementering: f.eks. hvilket programmeringssprog der skal bruges

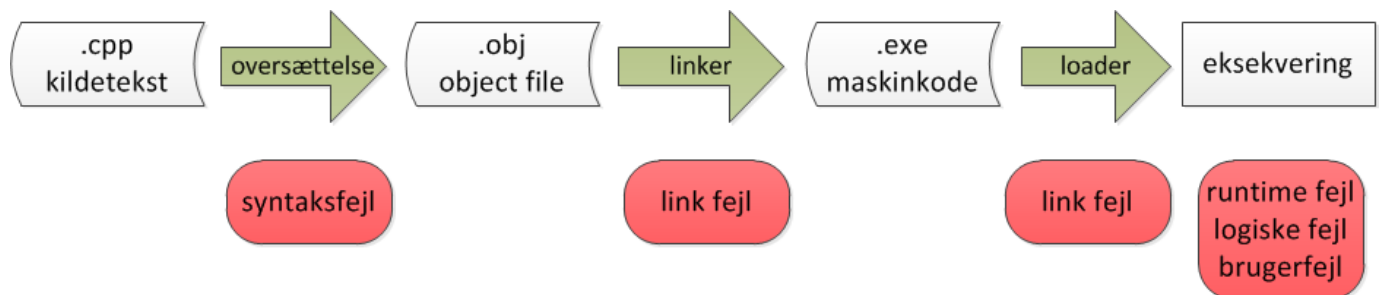
Eksempel: krav til kaffeautomat

Accepttest: Kan kravene testes?

Fejltyper i byte code sprog



Fejltyper i kompilerede sprog



Debugging

En debugger kan køre et program én linje ad gangen.

Kan se og manipulere alle variable.

I Eclipse:

Sæt et breakpoint f.eks. i starten af main.

F6 step over: kør en linje. Hvis den indeholder metodekald køres metoden færdig.

F5 step into: kør en linje. Hvis den indeholder metodekald går vi ind i metoden.

Billetautomat

Opgave på Campusnet:

Opstil test cases

Find og beskriv alle fejl