

---

# Kapitola 1. Přednáška XXX - návrh podle kontraktu (specifikace) - Design by Contract.

## Obsah

Design by Contract .....	1
Design by Contract - návrh podle kontraktu .....	1
DBC - jak dosáhnout .....	1

## Design by Contract

### Design by Contract - návrh podle kontraktu

Nejde o nic jiného, než o zajištění, aby výsledný navržený program *splňoval specifikaci*, tj.:

- aby pro každý atomický, zvenčí viditelný/volatelný kus kódu (typicky metoda) byly specifikovány vstupní a výstupní podmínky
- a aby jejich platnost byla za běhu zaručena
- mezi zadavatelem (tj. analytikem, příp. zákazníkem) a návrhářem tak vzniká
- dohoda (contract), že specifikace bude dodržena

### DBC - jak dosáhnout

K dosažení tohoto ideálního stavu vede budto čistě formální cesta:

- specifikace zmíněných podmínek matematickými prostředky a
- formální dokazování korektnosti

Dále zmiňované nástroje však toto nedokážou; omezují se na běhovou kontrolu platnosti předpsaných podmínek