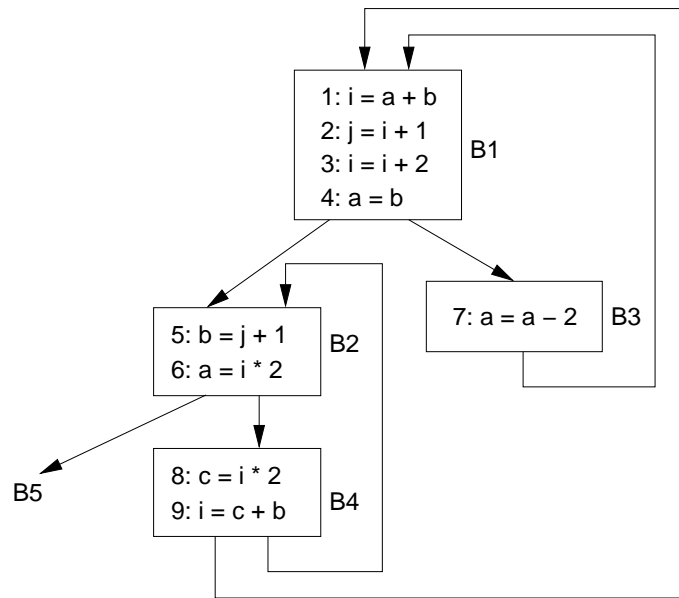


Take-home opgave 1, Compilerbouw

Deadline: Woensdag 30 november 2011, 13 uur



Gegeven de bovenstaande flow graph van de basic blocks B1 tot en met B4 (de inhoud van B5 doet niet ter zake),

- 1 a** Bepaal de natural loop(s) in de flow graph.
- 1 b** Bepaal de *gen* en *kill* sets van elk van de basic blocks voor het *reaching definitions* dataflow probleem.
- 1 c** Bepaal de *in* en *out* sets van elk van de basic blocks voor het *reaching definitions* probleem met behulp van een iteratieve methode. Laat, per iteratie, zien hoe de uiteindelijke *in* en *out* sets tot stand komen.