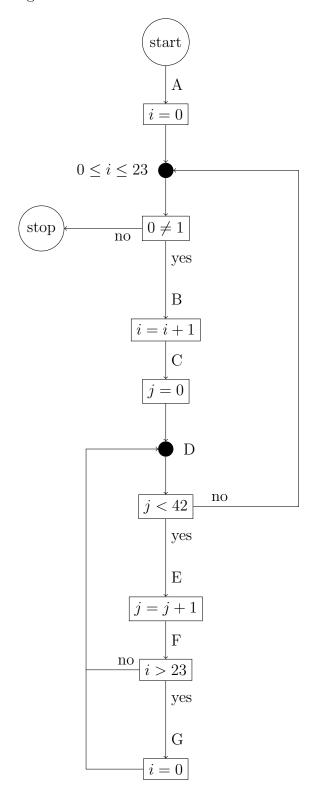
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN FAKULTAT FÜR INFORMATIK

Lehrstuhl für Sprachen und Beschreibungsstrukturen Einführung in die Informatik 2 WS 2015/16 Übungsblatt 3

Prof. Dr. Helmut Seidl, Ralf Vogler, Stefan Schulze Frielinghaus

Aufgabe 3.1 [5 Punkte]

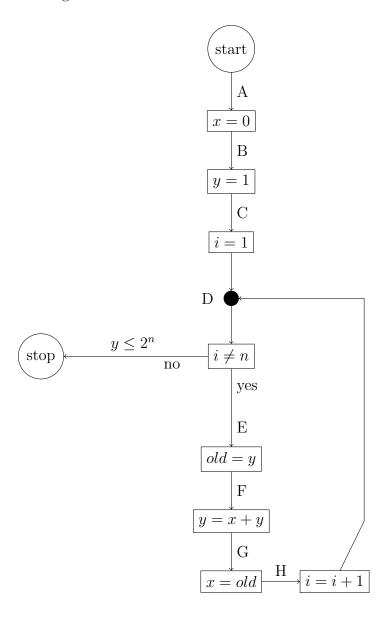
Gegeben sei folgendes Programm:



Zeigen Sie, dass am ersten join-Knoten $0 \le i \le 23$ gilt, indem Sie für die Variable i Bedingungen (A, B, C, D, E, F, G) der Kanten angeben.

Aufgabe 3.2 [5 Punkte]

Gegeben sei folgendes Programm:



Zeigen Sie, dass für $n \ge 1$ am Programmende $y \le 2^n$ gilt, indem Sie Bedingungen (A, B, C, D, E, F, G, H) der Kanten angeben.