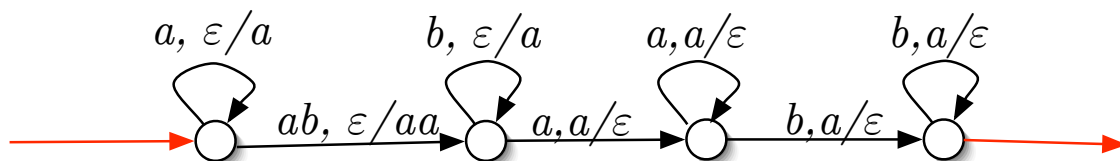


1. a) Ge en informell beskrivning av det språk som accepteras av PDA:n i figuren.



- b) Konstruera en CFG för språket ifråga.

2. Konstruera

(a) en CFG och

(b) en PDA

för de strängar över $\{a, b\}$ som *inte* har lika många a -förekomster som b -förekomster.

3. Betrakta språket L av strängar xyz över $\{a, b\}$ sådana att $|x| = |y| = |z|$, och så att det sista tecknet i y såväl som i z är a . T.ex. gäller det att baa och $abbababba$ tillhör L men inte $aaabaaaaab$. Konstruera

a) en CFG för L ,

b) en PDA för L som är bottom-up-parser för din grammatik i a), samt

c) en PDA för L som *inte* är en top-down- eller bottom-up-parser.