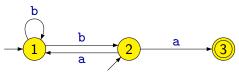
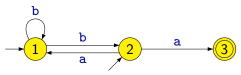
Uvažujme následující nedeterministický konečný automat:

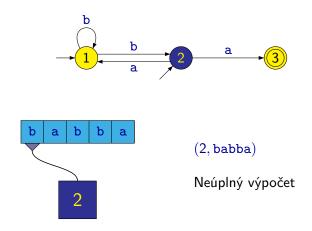


Příjme daný automat slovo babba?

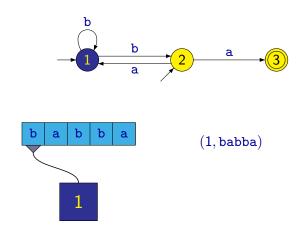
Uvažujme následující nedeterministický konečný automat:



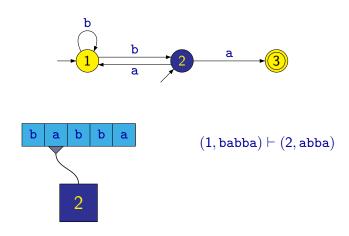
Příjme daný automat slovo babba? Projdeme si postupně některé možné výpočty.



Nejjednodušší je případ, kdy výpočet začne ve stavu 2. Pro *b* není žádný přechod a výpočet končí.

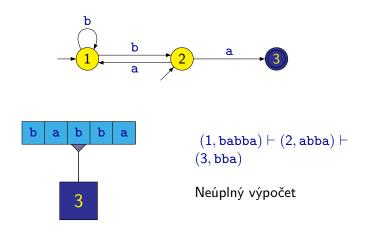


Začneme-li ve stavu 1, máme již pro první symbol dvě možná pokračování.



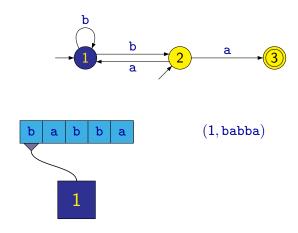
Zvolili jsme přechod do stavu 2. Opět máme možnost volby.



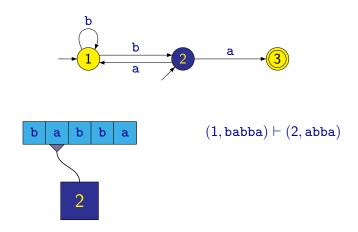


Pokud přejdeme do stavu 3, není možné ve výpočtu pokračovat.



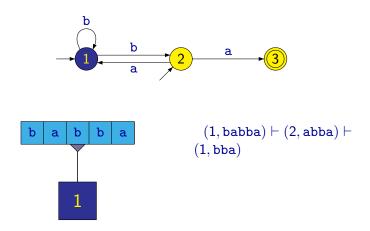


Další možný výpočet začneme stejným přechodem, jako v předchozím.



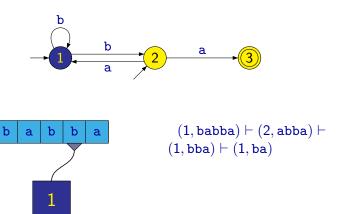
Další možný výpočet začneme stejným přechodem, jako v předchozím.



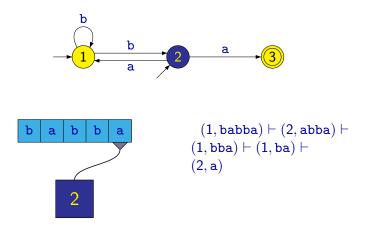


Místo přechodu do stavu 3 jsme provedli přechod do 1. Opět máme možnost volby pokračování.

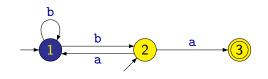


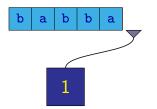


Automat zůstal ve stavu 1 a opět máme možnost volby.



Tentokrát byl zvolen přechod do 2 a máme volbu pokračování pro písmeno a.



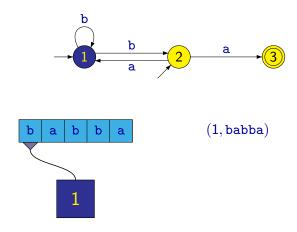


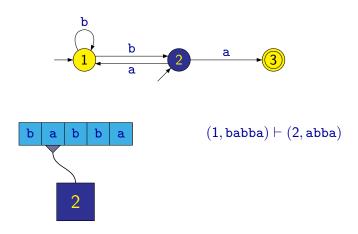
$$\begin{array}{l} (1,\texttt{babba}) \vdash (2,\texttt{abba}) \vdash \\ (1,\texttt{bba}) \vdash (1,\texttt{ba}) \vdash \\ (2,\texttt{a}) \vdash (1,\varepsilon) \end{array}$$

Úplný, ale nepřijímající výpočet

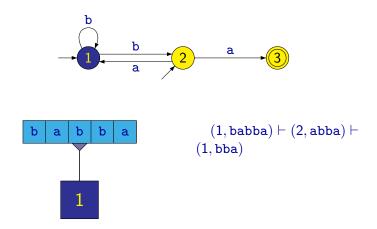
Pokud zvolíme přechod do stavu 1, tak máme přečtené celé slovo, ale jsme v nepřijímajícím stavu, takže slovo tímto výpočtem nepříjmeme.



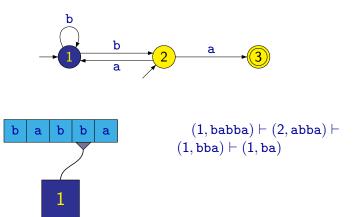




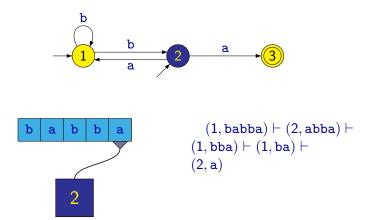




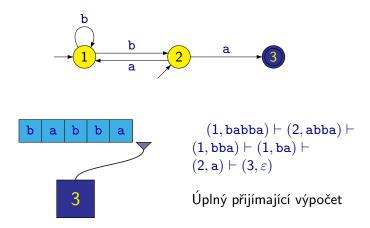






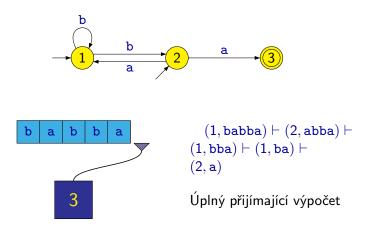






Zvolili jsme přechod do stavu 3. Máme přečtené celé slovo a automat je v přijímajícím stavu.





Našli jsme alespoň jeden přijímající výpočet, tedy slovo je automatem přijato. Na ostatních neúplných a nepřijímajících výpočtech nezáleží.

