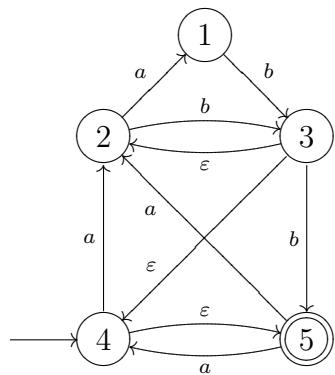


Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. Je zadán konečný automat:

- a) [2 body] zkonstruujte k němu ekvivalentní NFA bez ε -kroků a napište i množiny D_ε pro všechny stavы.

(Pokud nepoužijete standardní algoritmus, dokažte ekvivalence původního automatu se zkonstruovaným NFA bez ε -kroků).

- b) [0 bodů] nakreslete tento domeček jedním tahem (respektujte orientaci šipek, začít můžete v libovolném stavu)

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

-
- 2. [2 body]** Mějme tři regulární výrazy r_1, r_2, r_3 nad abecedou Σ . Je rozhodnutelné, zda konečný automat ekvivalentní výrazu r_3 akceptuje právě ta slova, které akceptuje automat ekvivalentní r_1 , kromě slov akceptovaných automatem ekvivalentním r_2 ? Pokud ano, popište algoritmus na řešení problému (použijete-li algoritmy ze skript, nemusíte je podrobně popisovat). Pokud ne, své tvrzení dokažte.