

# Automātu teorijas 2. mājasdarbs

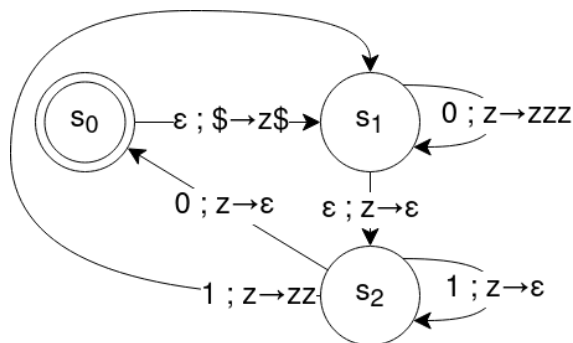
Krišjānis Petručeņa kp22084

## 1. uzdevums

Stāvokļu kopa  $Q = \{s_0, s_1, s_2\}$ . Ieejas alfabēts  $X = \{0, 1\}$ . Steka alfabēts  $S = \{z, \$\}$ .

Sākuma stāvoklis  $q_0 = s_0$ . Steka beigu simbols  $\$$ . Akceptējošo stāvokļu kopa  $Q_A = \{s_0\}$ .

Stāv. $q$	Ieeja $x$	Simb. no	Mērķis	Virkne uz
$s_0$	$\varepsilon$	$\$$	$s_1$	$z\$$
$s_1$	0	$z$	$s_1$	$zzz$
$s_1$	$\varepsilon$	$z$	$s_2$	$\varepsilon$
$s_2$	1	$z$	$s_2$	$\varepsilon$
$s_2$	0	$z$	$s_0$	$\varepsilon$
$s_2$	1	$z$	$s_1$	$zz$



Valodas vārdi ar garumu  $\leq 4$ : “ $\varepsilon$ ” “00” “000” “0000” “0010” “010” “0100” “0110”.

Rezultāts iegūts ar šo kodo: <https://github.com/KrisjanisP/lu-automata-md2/blob/main/codes/1.cpp>