

# Nowe życie starych automatów

## Warsztaty

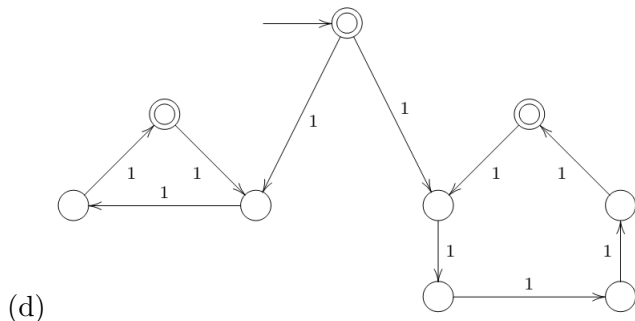
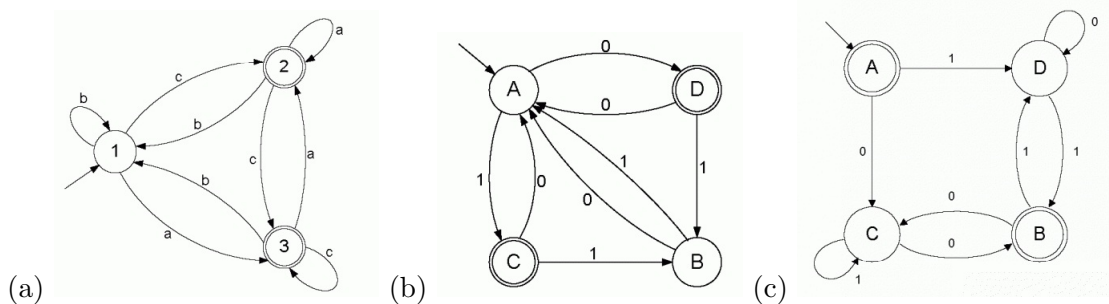
1. Zaprojektuj automat (niedeterministyczny i deterministyczny), akceptujący język:

- (a) zbiór wszystkich słów binarnych kończących się ciągiem 00
- (b) zbiór wszystkich słów binarnych zawierających podciąg 00
- (c)  $((ab)^*(ba)^*)^*$
- (d)  $(a^*bb^*|a^*b^*)^*$
- (e)  $(a|b)^*a(a|b)$
- (f)  $(a|b)^*(a|b)a(a|b)^*b$
- (g)  $a(ba|b)^*(a|b)$
- (h)  $(a|b)^*ab(a|b)^*a$
- (i)  $(a|b)^*a(a|b)^*ab$
- (j)  $(a|b)^*a(a|b)^*b$
- (k)  $(ab|a)^*ab^*$

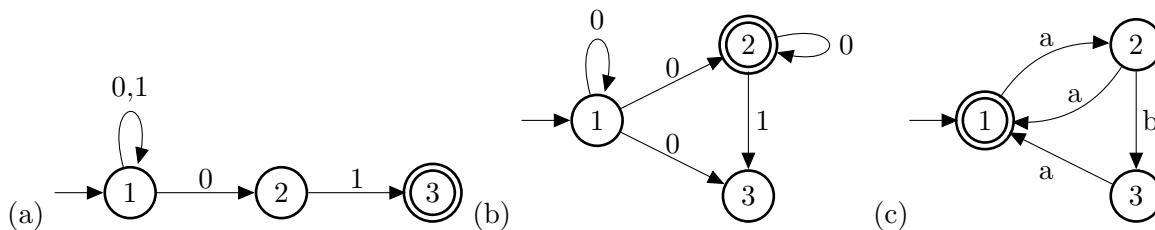
2. Podaj wyrażenie regularne opisujące liczbę rzeczywistą zapisaną w postaci dziesiętnej.

3. Podaj wyrażenie regularne opisujące poprawny adres e-mail.

4. Podaj wyrażenie regularne opisujące język akceptowany przez poniższe automaty.



5. Znajdź deterministyczny automat skończony równoważny podanemu automatowi niedeterministycznemu.



6. Znajdź słowo synchronizujące dla automatu.

