

## 10. Wyrażenia regularne i automaty skończone (2) – odpowiedzi

### 10.1.

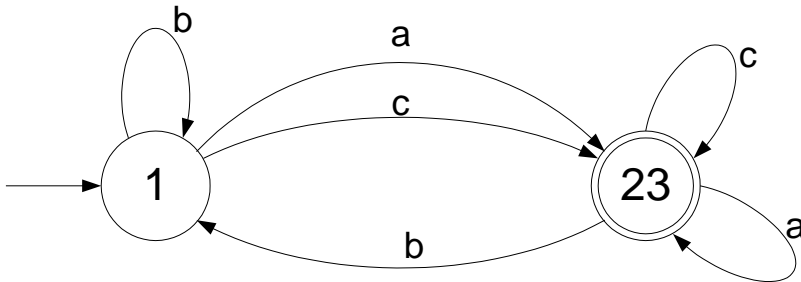
Powyższy zapis nie jest tożsamością gdyż, lewa strona dopuszcza ciągi zawierające dwa lub więcej kolejne wystąpienia  $s$ , zaś prawa strona nie.

### 10.2.

Powyższy zapis nie jest tożsamością gdyż, lewa strona dopuszcza ciągi zawierające dwa lub więcej kolejne wystąpienia  $s$ , zaś prawa strona nie.

### 10.3.

Po minimalizacji otrzymujemy:

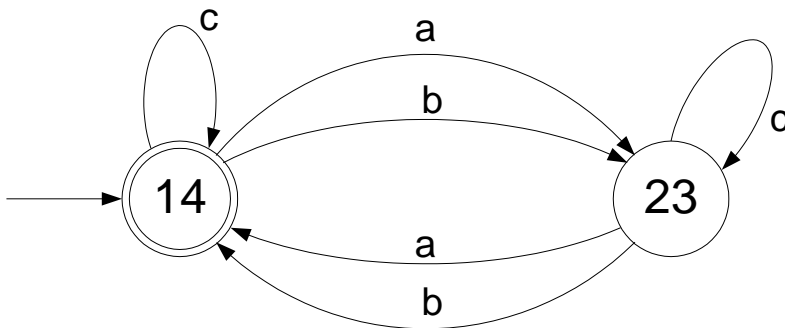


Wyrażenie regularne:

$$b^*(a|c)(a|c|bb^*(a|c))^*$$

### 10.4.

Po minimalizacji otrzymujemy:

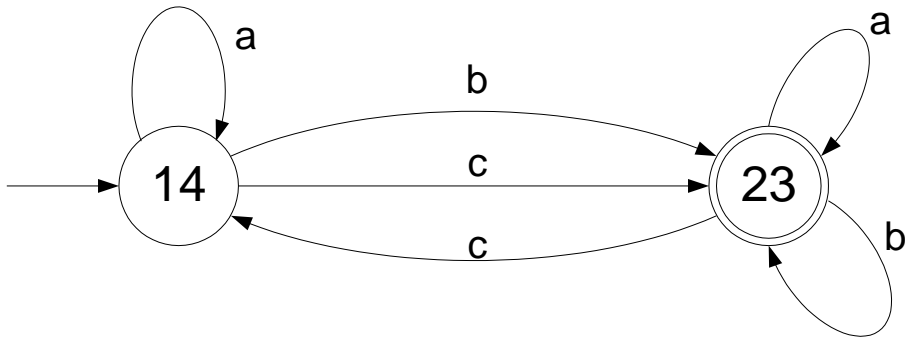


Wyrażenie regularne:

$$(c|(a|b)c^*(a|b))^*$$

### 10.5.

Po minimalizacji otrzymujemy:

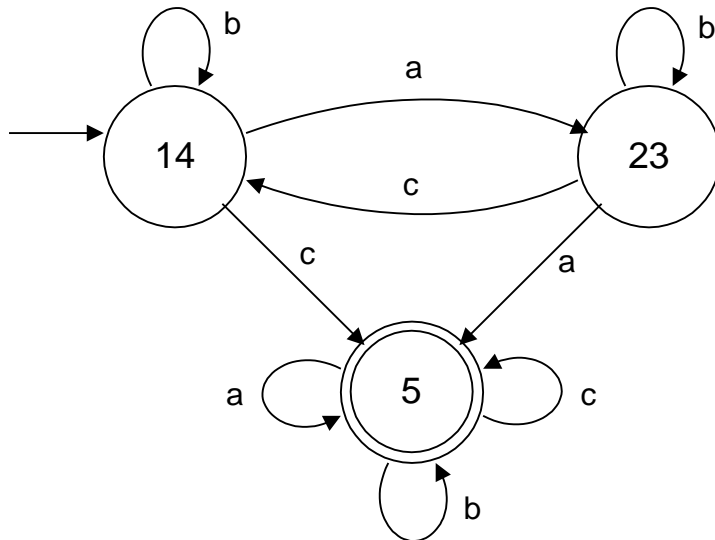


Wyrażenie regularne:

$$a^*(b|c)(a|b|ca^*(b|c))^*$$

**10.6.**

Po minimalizacji otrzymujemy:

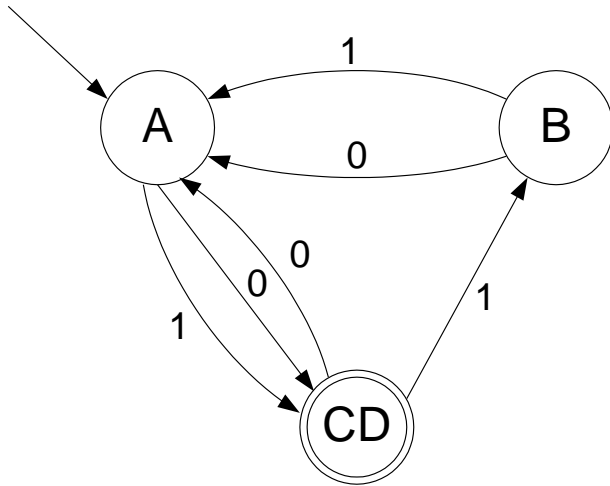


Wyrażenie regularne:

$$(b|ab^*c)^*(c|ab^*a)(a|b|c)^*$$

**10.7.**

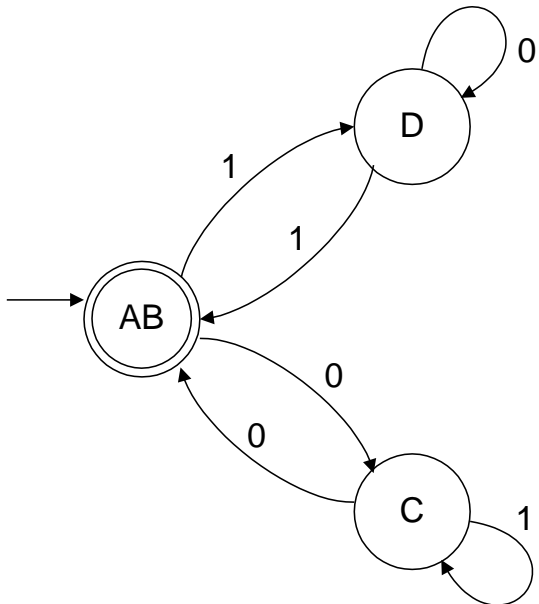
Automat po minimalizacji:



Wyrażenie regularne:  
 $(0|1)((0|1(0|1))(0|1))^*$

**10.8.**

Automat po minimalizacji:



Wyrażenie regularne:  
 $(10^*1|01^*0)^*$