

Теория конечных автоматов

Практическое занятие № 5

I. Постройте детерминированный автомат, который допускает язык, заданный выражением

Задание 1. $aa^*bb^*cc^*$

Задание 2. $(a^*ba^*ba^*b)^*$

Задание 3. $(a^*(ba)^*bb^*a)^*$

Задание 4. $(a^*b) \vee (b^*a)^*$

II. Постройте недетерминированный автомат, который допускает язык, заданный выражением

Задание 5. $(a^*b) \vee (c^*b) \vee (ac)^*$

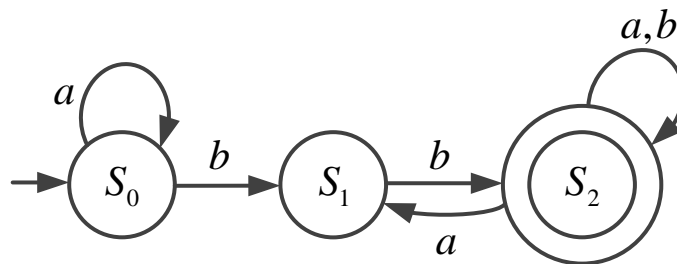
Задание 6. $aa^*bb^*cc^*$

Задание 7. $(a \vee b)^*(aa \vee bb)(a \vee b)^*$

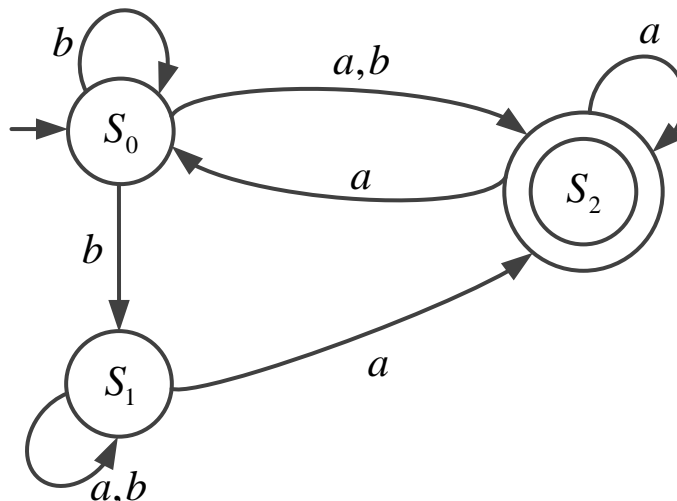
Задание 8. $((aa^*b)bb^*a)ac^*$

III. Постройте детерминированный автомат, который допускает тот же язык, что и недетерминированный автомат, изображённый на рисунке

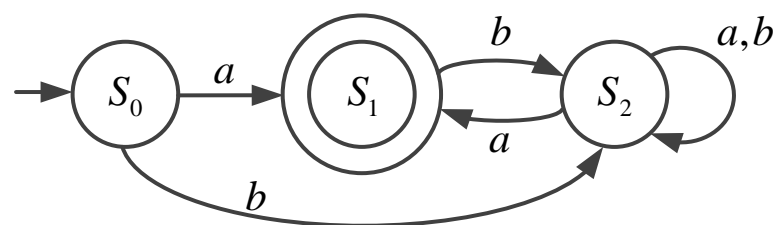
Задание 9.



Задание 10.



Задание 11.



Задание 12.

