

Bài tập tuần 02.

Chú ý:

- Nộp bài trong khoảng thời gian từ lúc kết thúc tiết học cuối đến trước 12h đêm ngày hôm đó.
- Mỗi trang đều phải có chữ kí và đánh số bắt đầu từ 1.
- Sau khi chụp xong sắp xếp theo đúng thứ tự số trang, căn chỉnh đúng rồi lưu lại dạng file pdf.
- Những bạn không tuân thủ sẽ format không chấm.
- Những bạn lấy bài bạn khác chụp lại cũng sẽ nhận điểm 0.
- Lớp trưởng down bài các bạn về và gửi file zip vào nhóm lớp sau 12h đêm.
- Thực hiện check bài và gửi kết quả vào nhóm lớp trước chủ nhật của tuần đó.
- Các bạn có thắc mắc về điểm check thì nhắn vào nhóm để lớp trưởng kiểm tra lại.

Bài 1. Xây dựng một NFA chấp nhận tất cả các chuỗi nhị phân kết thúc bằng '01'.

Bài 2. Thiết kế một NFA chấp nhận tất cả các chuỗi có ít nhất một lần xuất hiện của '10'.

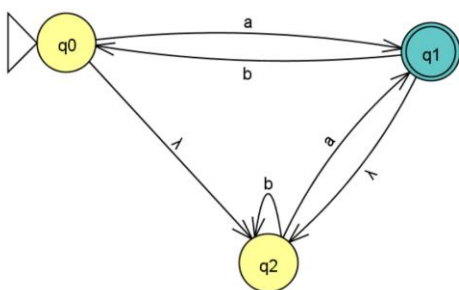
Bài 3. Xây dựng một NFA với epsilon-transition để chấp nhận tất cả chuỗi có độ dài chẵn.

Bài 4. Thiết kế một NFA chấp nhận tập hợp các chuỗi nhị phân sao cho số lượng chữ số '1' là số lẻ.

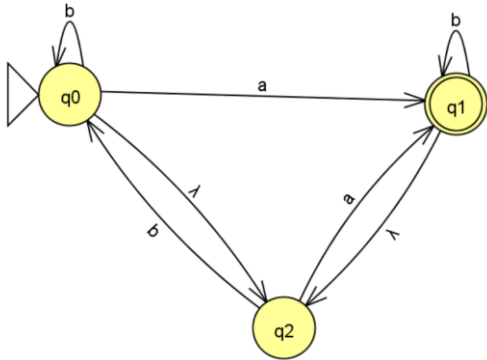
Bài 5. Xây dựng một NFA nhận diện tất cả các chuỗi nhị phân có độ dài chẵn.

Bài 6. Xây dựng một NFA chấp nhận các chuỗi nhị phân sao cho số lượng chữ số '1' trong chuỗi chia hết cho 3.

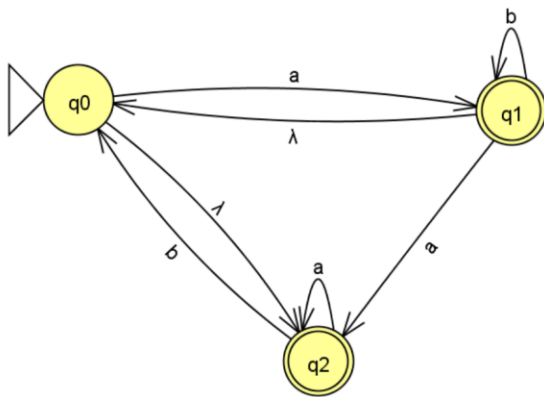
Bài 7. Chuyển ô tô mat hữu hạn không đơn định sang đơn định.



Bài 8. Chuyển ô tô mat hữu hạn không đơn định sang đơn định.



Bài 9. Chuyển ô tô mat hữu hạn không đơn định sang đơn định.



Bài 10. Cho một NFA nhận diện chuỗi kết thúc bằng '101', hãy chuyển đổi nó thành DFA.

Bài 11. Chuyển đổi một NFA chấp nhận chuỗi có ít nhất một lần xuất hiện của "11" thành DFA.