

**BÀI THỰC HÀNH SỐ 3**

Bài 1: Cho ngôn ngữ  $L = \{0^m 1^n \mid n \leq m \leq 2n\}$ . Hãy đưa ra biểu đồ trạng thái của máy Turing đoán nhận  $L$ .

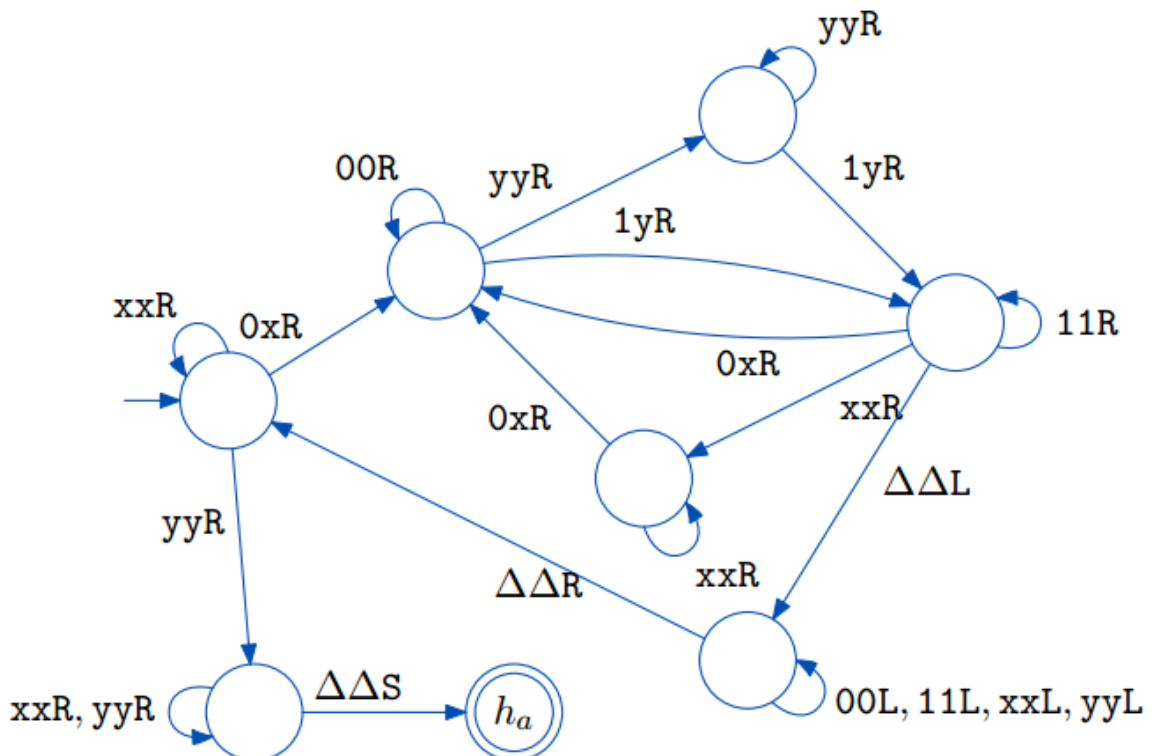
Bài 2: Cho ngôn ngữ  $L = \{0^n 1^n \mid n > 0\}$ . Hãy đưa ra biểu đồ trạng thái của máy Turing đoán nhận  $L$ .

Bài 3: Cho ngôn ngữ  $L = \{0^n 1^n 2^n \mid n > 0\}$ . Hãy đưa ra biểu đồ trạng thái của máy Turing đoán nhận  $L$ .

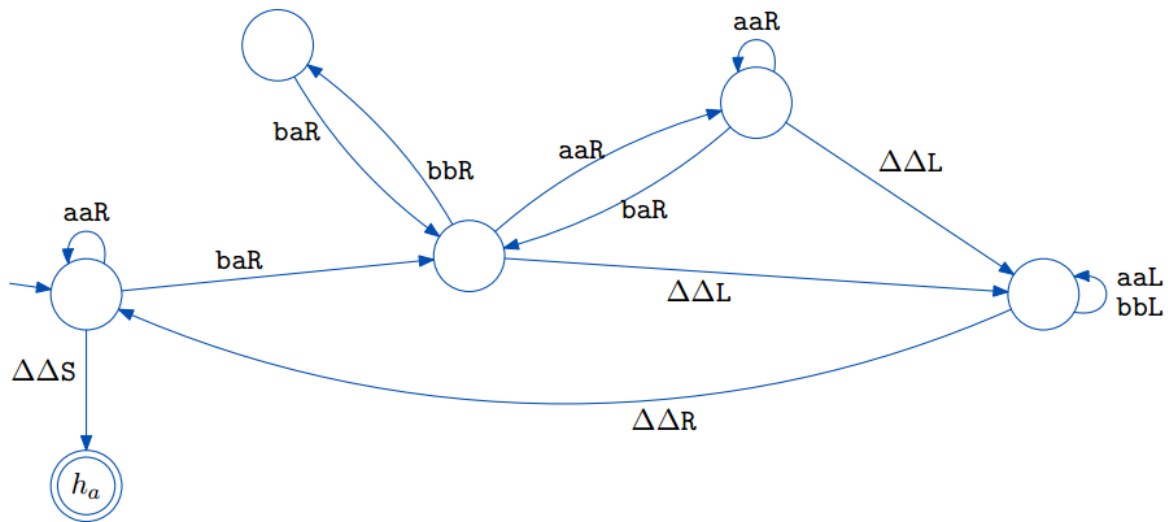
Bài 4: Bài tập 3.1, 3.2, 3.5 Sách giáo trình

Bài 5: Hãy đưa ra biểu đồ trạng thái của máy Turing đoán nhận tất cả các chuỗi nhị phân có độ dài là bội số của 3 và có số chữ số 0 bằng số chữ số 1.

Bài 6: Máy Turing sau quyết định ngôn ngữ nào?

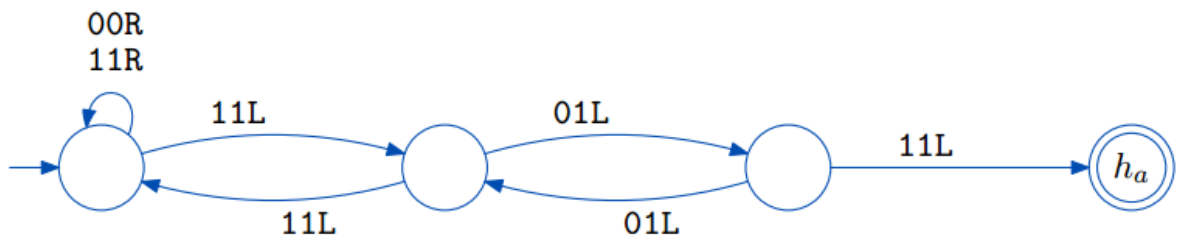


Bài 7: Cho máy Turing sau:



- Hãy đưa ra 1 chuỗi có độ dài bằng 4 mà máy Turing trên chấp thuận
- Hãy đưa ra 1 chuỗi có độ dài bằng 4 mà máy Turing trên bác bỏ
- Ngôn ngữ mà máy Turing đoán nhận là gì?

Bài 8: Cho một TM không đơn định sau:



- Hãy đưa ra 1 chuỗi độ dài bằng 3 mà máy này chấp thuận
- Hãy đưa ra 1 chuỗi độ dài bằng 3 mà máy này bác bỏ
- Mô tả ngôn ngữ mà máy này đoán nhận