

Báo cáo kiểm tra giữa kỳ

Chủ đề – Kỹ thuật lập trình tuần tự

Môn học Thiết kế hệ thống điều khiển

GVHD: Nguyễn Khắc Nguyên

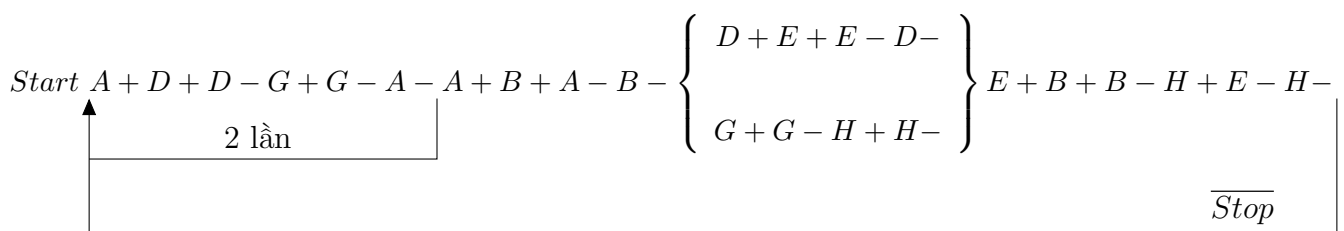
Nhóm SVTH: Nhóm 4

Thời gian: Ngày 08 tháng 11 năm 2016

1 Chủ đề báo cáo

Đề bài – Bài tập 4 – Nhóm 4

Cho quá trình có sơ đồ như hình 1:



Hình 1: Sơ đồ quá trình của bài tập 4 - nhóm 4

Yêu cầu

- Viết *sơ đồ logic* và *sơ đồ cấp điện* cho quá trình trên hình 1.
- Sử dụng *phần mềm Festo Fluidsim* mô phỏng quá trình cho trên hình 1 để kiểm chứng lại kết quả trong câu 1.

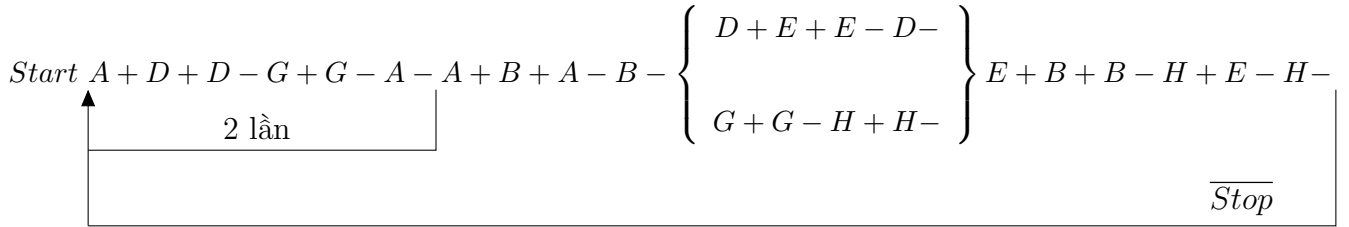
Danh sách sinh viên nhóm 4

STT	Họ và tên SV	MSSV
1	Nguyễn Văn Đình	1350353
2	Thi Minh Nhật	1350366
3	Phạm Thanh Quý	1350222
4	Hồ Minh Thành	1350444
5	Liên Thái Trường	1350358
6	Lư Anh Tuấn	1350240

2 Nội dung báo cáo

Bài tập 4 – Nhóm 4

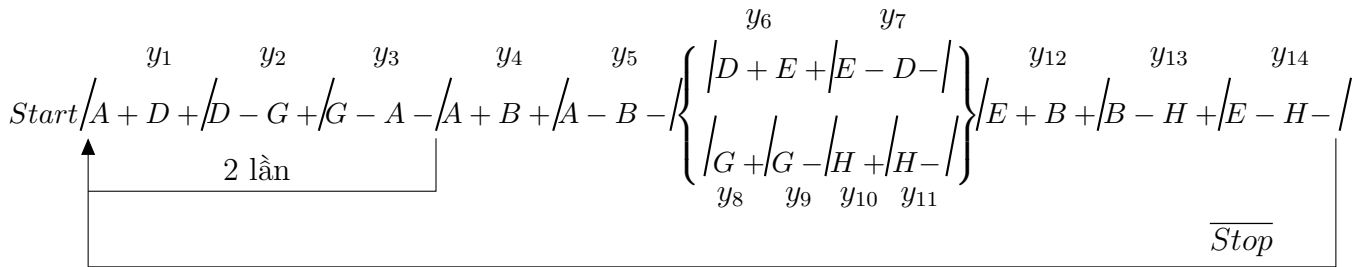
Cho sơ đồ quá trình như hình 2:



Hình 2: Sơ đồ quá trình bài tập 4 – nhóm 4

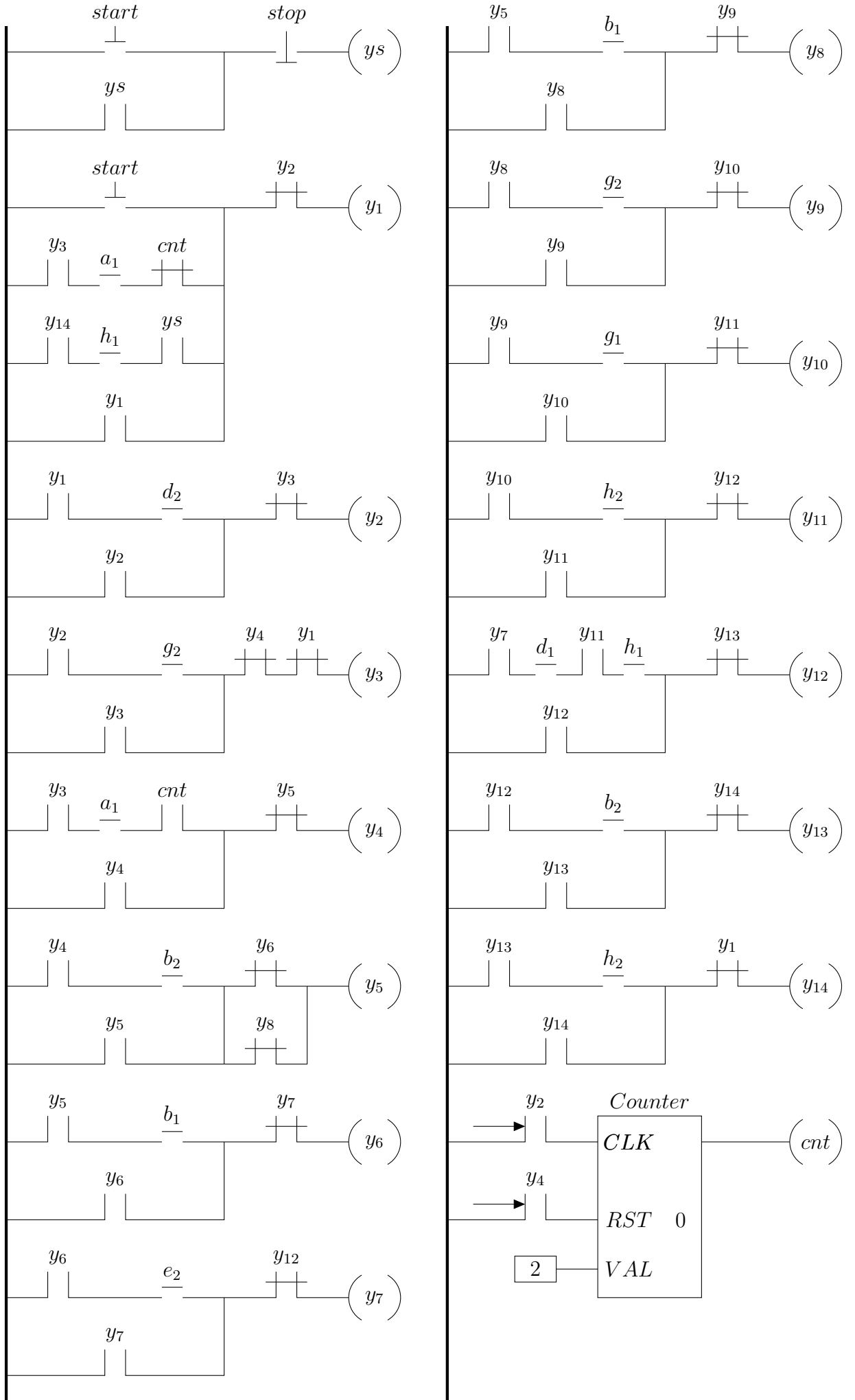
- *Bước 1 – Bước 2: Gom nhóm và đặt tên cho các nhóm.*

Thực hiện chia nhóm và đặt tên cho các nhóm được sơ đồ như hình 3.

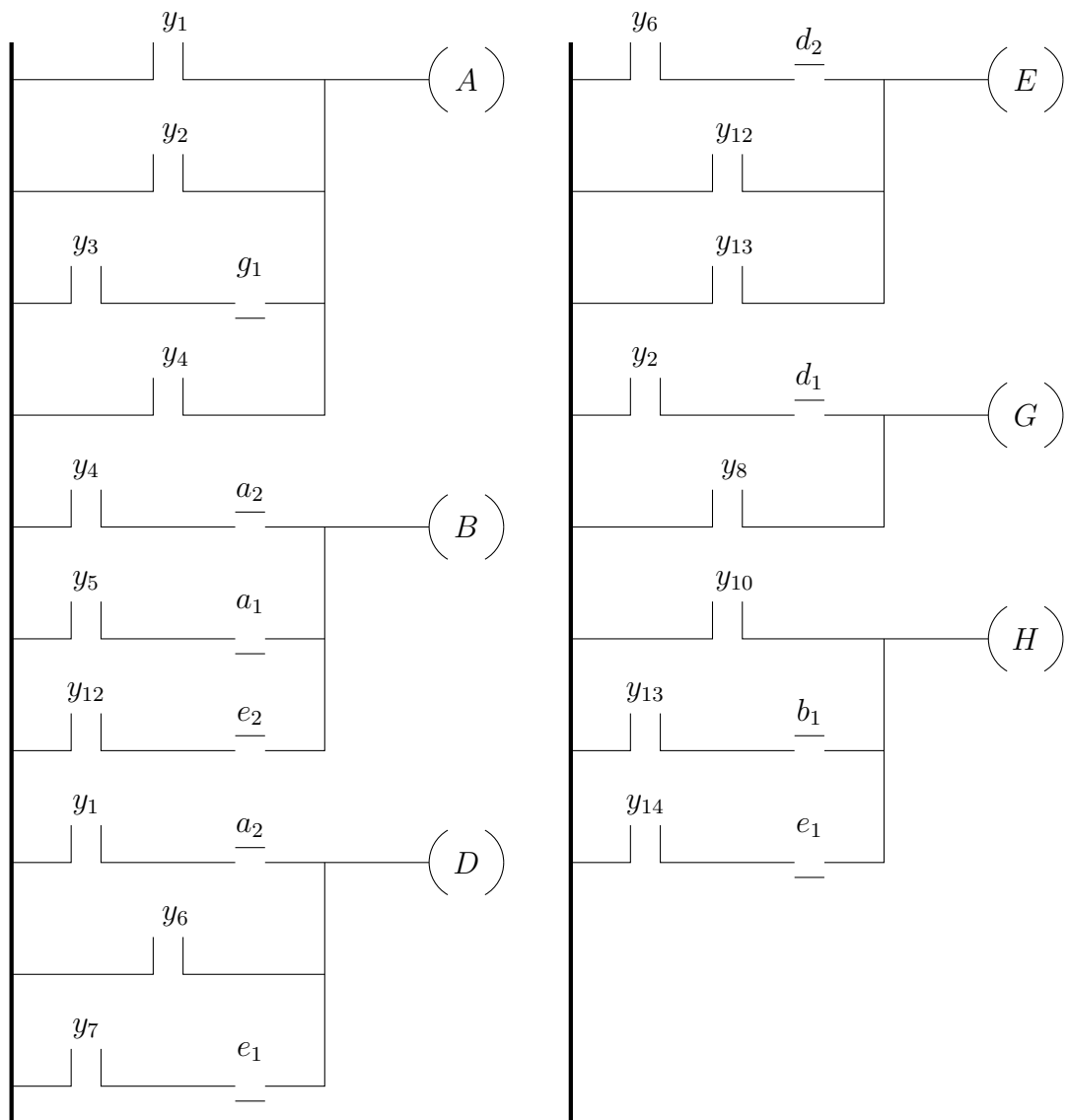
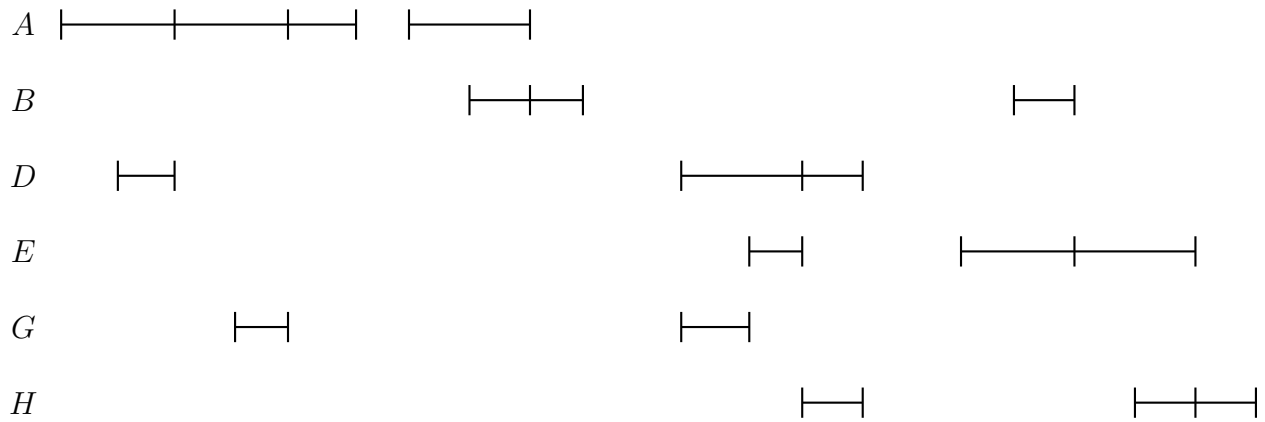


Hình 3: Sơ đồ quá trình sau khi đã gom nhóm và đặt tên cho các nhóm

- *Bước 3: Viết sơ đồ logic cho quá trình.*
- *Bước 4: Viết sơ đồ cấp điện.* Khi viết sơ đồ cấp điện chúng ta không cần quan tâm đến vòng lặp của quá trình, sơ đồ cấp điện được biểu diễn trên hình 4.



$$Start \begin{array}{c} y_1 \\ \diagup A + D + \diagdown D - G + \diagup G - A - \diagdown A + B + \diagup A - B - \end{array} \left\{ \begin{array}{c} y_6 \\ \diagup D + E + \diagdown E - D - \diagdown \\ \diagdown G + \diagup G - \diagdown H + \diagup H - \diagdown \\ y_8 \quad y_9 \quad y_{10} \quad y_{11} \end{array} \right\} \begin{array}{c} y_7 \\ \diagup E + B + \diagdown B - H + \diagup E - H - \diagdown \\ y_{12} \quad y_{13} \quad y_{14} \end{array}$$



Hình 4: Sơ đồ cấp điện cho quá trình