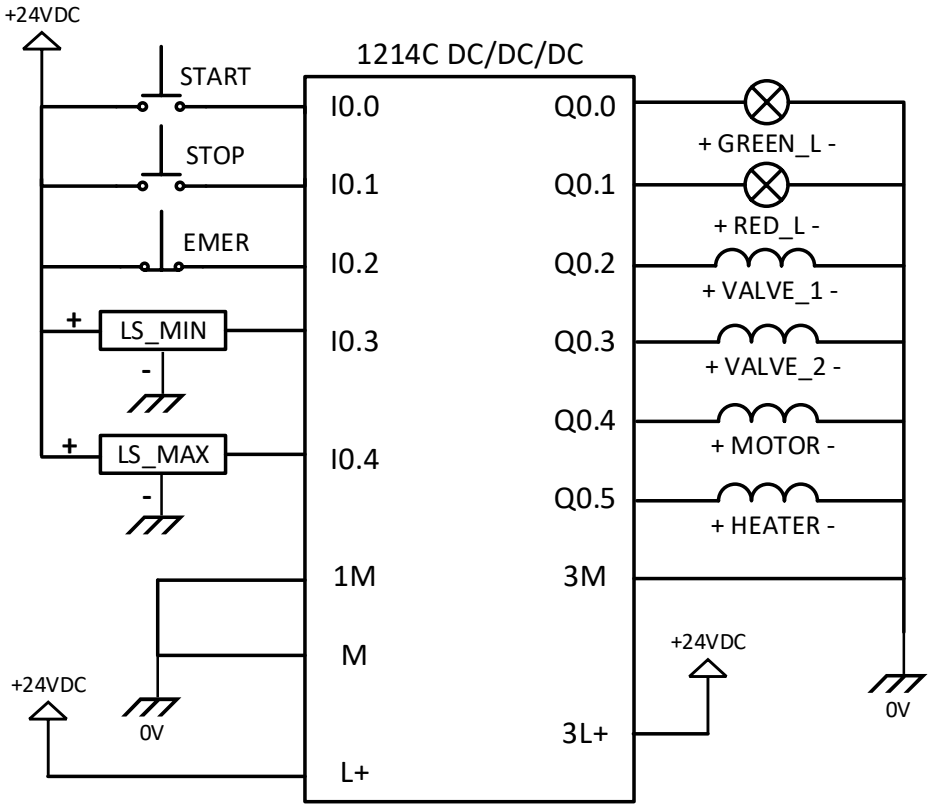
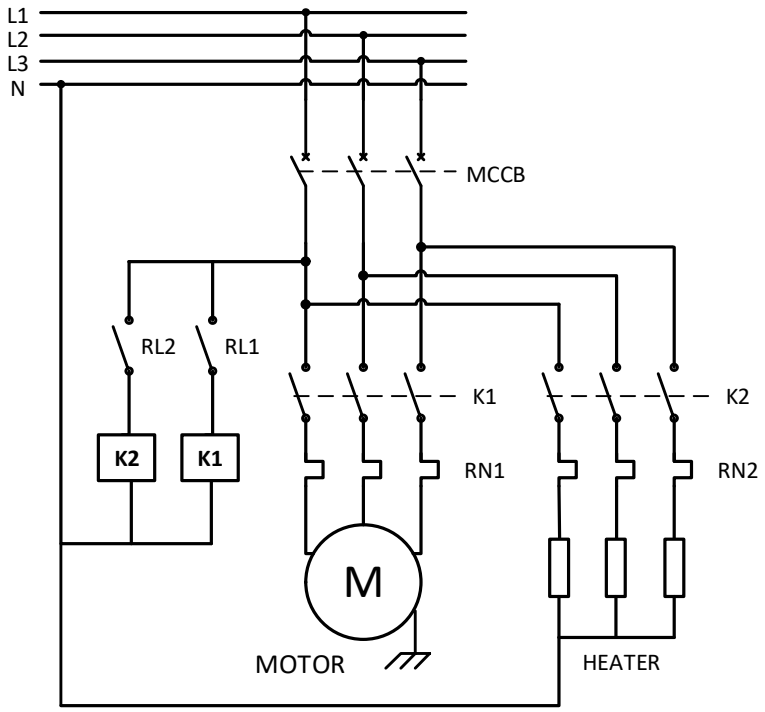
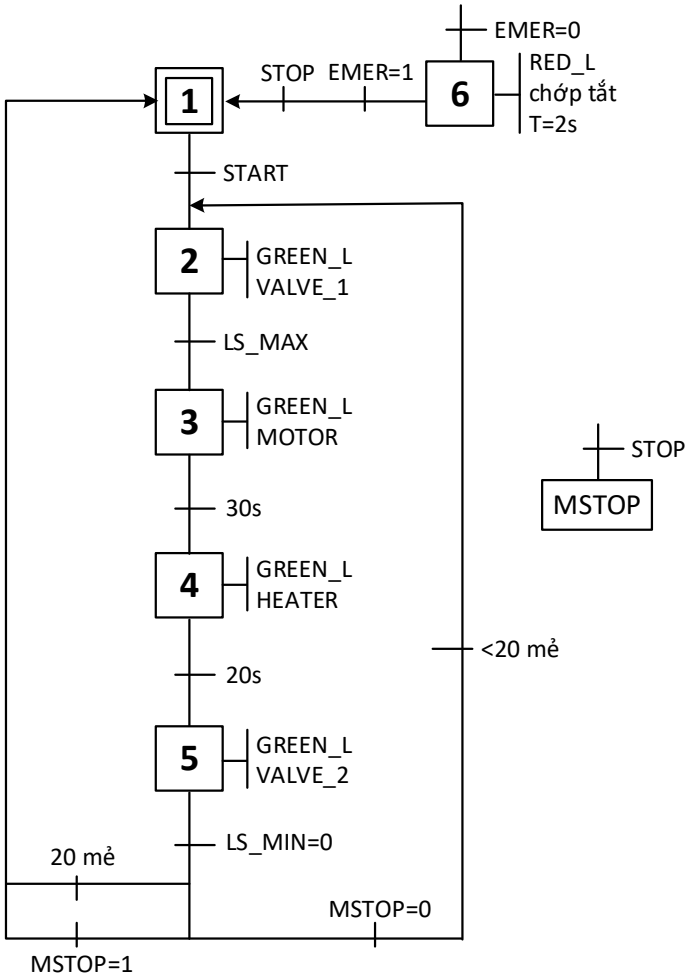
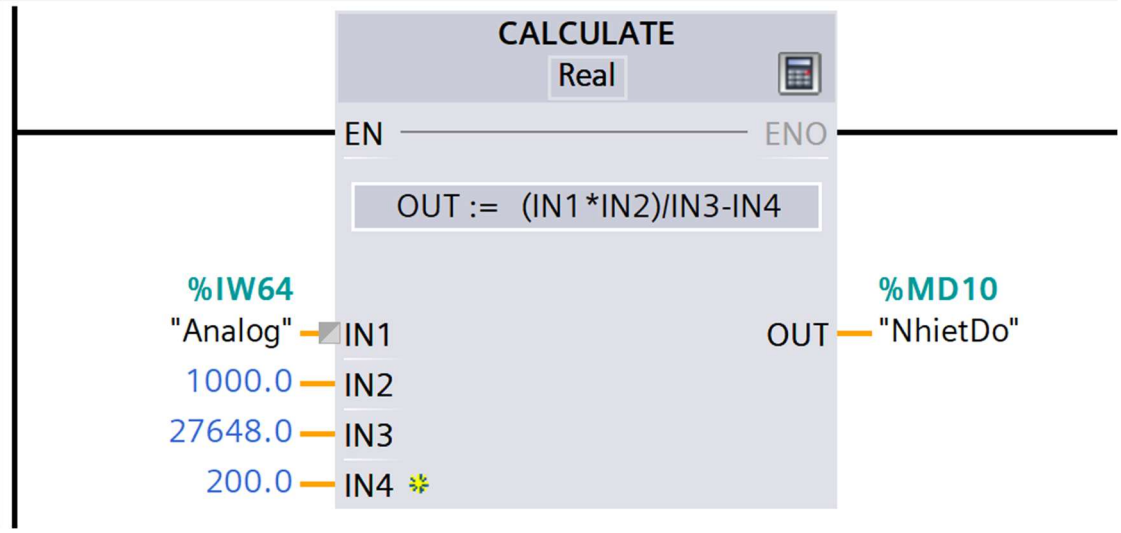
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

ĐÁP ÁN ĐỀ THI
MÔN THI: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH PLC
LỚP: CĐ ĐKTĐ 25 A,B
Mã đề thi số: PLC-1126
Thời gian: 90 phút

<table>
<tr><th>Câu</th><th>Nội dung</th><th>Điểm</th></tr>
<tr><td>Câu 1</td><td></td><td>7</td></tr>
<tr><td>a</td><td>Bảng I/O
<table>
<tr><th>Ngõ vào</th><th>Chức năng</th><th>Ngõ ra</th><th>Chức năng</th></tr>
<tr><td>I0.0</td><td>START</td><td>Q0.0</td><td>GREEN_L</td></tr>
<tr><td>I0.1</td><td>STOP</td><td>Q0.1</td><td>RED_L</td></tr>
<tr><td>I0.2</td><td>EMER</td><td>Q0.2</td><td>VALVE_1</td></tr>
<tr><td>I0.3</td><td>LS_MIN</td><td>Q0.3</td><td>VALVE_2</td></tr>
<tr><td>I0.4</td><td>LS_MAX</td><td>Q0.4</td><td>MOTOR</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Q0.5</td><td>HEATER</td></tr>
</table></td><td>0.5đ</td></tr>
<tr><td>b</td><td>Sơ đồ đấu nối

</td><td>1đ</td></tr>
</table>

		**0.25đ**
c	Sinh viên có thể lập giản đồ Grafcet (hoặc lưu đồ giải thuật) 	**2đ**

d	Viết chương trình theo giản đồ Grafcet (chương trình tham khảo ở file đính kèm phía sau). Tính điểm chương trình theo yêu cầu mỗi câu	**3.25đ**
Câu 2	Viết chương trình xử lý tín hiệu analog (chương trình tham khảo ở file đính kèm phía sau). Tính điểm chương trình theo yêu cầu mỗi câu	**2đ**
Câu 3	Chương trình có thể được viết mẫu như sau: 	**1đ**

TP. HCM, Ngày 13 Tháng 11 Năm 2026

BM. Điều khiển tự động **Giảng viên ra đề**