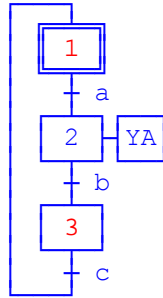


TD d'Automatique

Sujet :

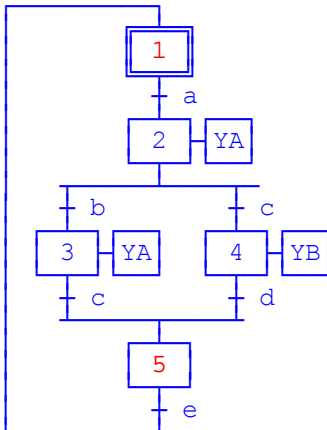
L'objectif de ce TD est la maîtrise des règles l'évolution du grafcet. Je vous propose les grafcets, point de vue partie commande, suivants, avec leur table d'affectation (le système piloté par ce grafcet ne fait pas partie de l'étude). Vous devez réaliser les grafcets ci-dessous en langage ladder en respectant **les trois premières règles d'évolution du grafcet** et en respectant les spécificités de lecture du réseau ladder du PL7-2.

1 - Structure linéaire :



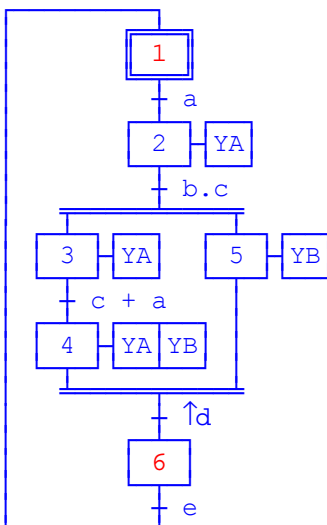
| Variables | Adresses |
|-----------|----------|
| X1 | B1 |
| X2 | B2 |
| X3 | B3 |
| a | I0,1 |
| b | I0,2 |
| c | I0,3 |
| YA | O0,1 |

2 - Structure à sélection de séquence :



| Variables | Adresses |
|-----------|----------|
| X1 | B1 |
| X2 | B2 |
| X3 | B3 |
| X4 | B4 |
| X5 | B5 |
| a | I0,1 |
| b | I0,2 |
| c | I0,3 |
| d | I0,4 |
| e | I0,5 |
| YA | O0,1 |
| YB | O0,2 |

3 - Structure à parallélisme structural :



| Variables | Adresses |
|-----------|----------|
| X1 | B1 |
| X2 | B2 |
| X3 | B3 |
| X4 | B4 |
| X5 | B5 |
| X6 | B6 |
| ↑d | B10 |
| a | I0,1 |
| b | I0,2 |
| c | I0,3 |
| d | I0,4 |
| e | I0,5 |
| YA | O0,1 |
| YB | O0,2 |