

Problema 1.

a) N° estados posibles = permitidos + no permitidos = $10 + 6 = 16$ posibles

Estados permitidos (10)

1. FWCG //
2. WC // FG
3. FWC // G
- 4.1 W // FGC
- 5.1 FWG // C
- 6.1 G // FWC
- 7.1 FG // WC
- 8 // FGWC

4.2 C // FWG

5.2 FGC // W

6.2 G // FCW (ya marcado)

7.2 FG // CW (ya marcado)

Estados no permitidos (6)

1. FC // GW
2. GW // FC
3. FW // GC
4. GC // FW
5. F // WGC
6. WGC // F

La norma es que hay 2^n estados posibles. En este es concreto $2^4 = 16$ estados posibles (los hallados)

b) Numero acciones disponibles: 8

1. Va granjero
2. Vuelve granjero
3. Va granjero + repollo
4. Vuelve granjero + repollo
5. Va granjero + cabra
6. Vuelve granjero + cabra
7. Va granjero + lobo
8. Vuelve granjero + lobo

c) Diagrama de flujo

