

Inteligência Artificial

Trabalho Proposto 3

Vagner Bom Jesus 1701172

Exercícios Práticos Propostos

Agentes Reativos e TLU

Recorra a unidades lineares de limiar (TLU) para implementar o sistema de produção dos seguintes agentes reativos

3.1) Agente Segueparedes - Agente reativo sem memória e com 8 sensores.

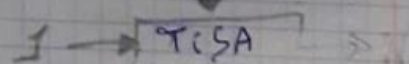
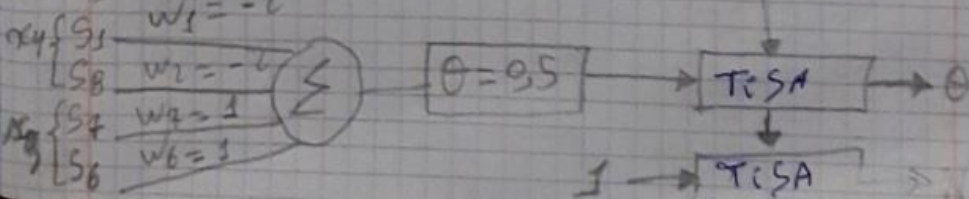
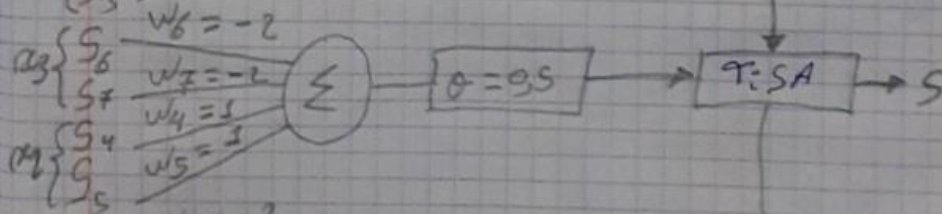
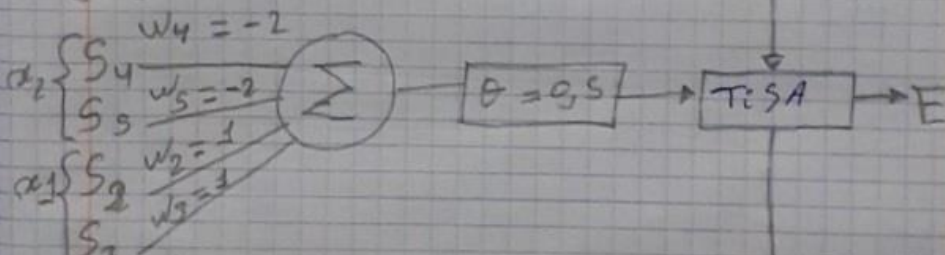
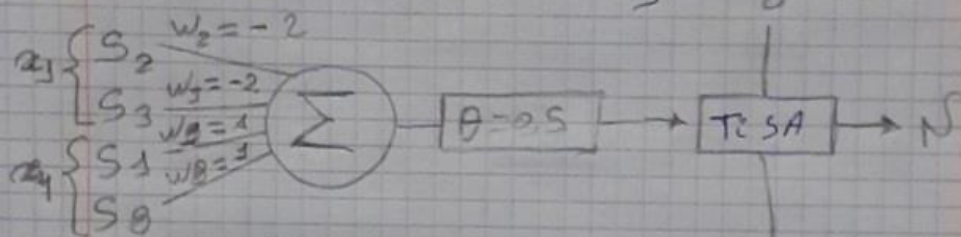
$$1. X_4, \neg X_1 \rightarrow N$$

$$2. X_1, \neg X_2 \rightarrow E$$

$$3. X_2, \neg X_3 \rightarrow S$$

$$4. X_3, \neg X_4 \rightarrow O$$

$$5. T \rightarrow N$$



3.2 Agente Segue-paredes - Agente nativo com memória e com 4 sensores.

1. $X_8, \neg X_2 \rightarrow N$ |
2. $X_2, \neg X_4 \rightarrow E$ \neq
3. $X_4, \neg X_6 \rightarrow S$ |
4. $X_6, \neg X_8 \rightarrow O$ |
5. $X_1 \rightarrow N$ \neq
6. $X_3 \rightarrow E$ |
7. $X_5 \rightarrow S$ |
8. $X_7 \rightarrow O$ \neq
9. $T \rightarrow N$ |

