Zadanie 8 - Fuzzy riadenie križovatky – nastavenie intervalu zelenej na základe počtu áut.

* Program ma za úlohu upraviť interval zelenej farby na semafore, tak aby sa v cestných pruhoch pri rôznych scenároch nenahromadilo viac ako 15 aut.
* Implementovaný fuzzy systém “Semafory.fis” má dva vstupy a jeden výstup s rozsahom od 5 do 30 sekúnd.
* Vstupné premenné pre fuzzy systém:
  + Počet aut na zelenej
    - veľmi málo, málo, stredne, veľa, veľmi veľa
  + Počet aut na červenej
    - veľmi málo, málo, stredne, veľa, veľmi veľa
* Výstupná premenná fuzzy systému:
  + Interval
    - veľmi krátky, krátky, stredný, dlhý, veľmi dlhý
* Fuzzy systém obsahuje 5 funkcií príslušnosti

|  |  |
| --- | --- |
| **Fuzzy Semafory** | **Semafory povrch** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

