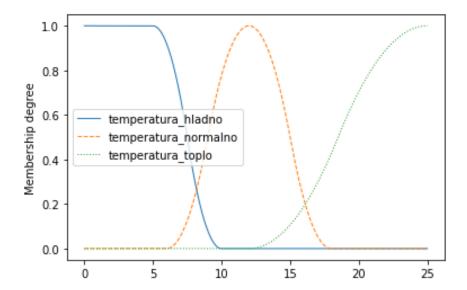
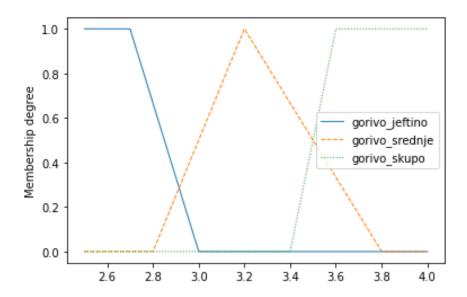
Fuzzy logika

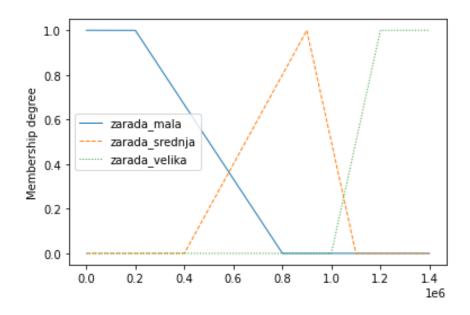
1. Definisati fazi promenljivu Temperatura, nad univerzalnim skupom opsega od 0 do 25°C i to pomoću tri skupa: hladno, normalno i toplo, na osnovu sledećeg crteža:



2. Definisati fazi promenljivu CenaGoriva, nad univerzalnim skupom opsega od 2.5 do 4\$ i to pomoću tri skupa: jeftino, srednje i skupo, na osnovu sledeće slike:



3. Definisati fazi promenljivu Zarada, nad univerzalnim skupom opsega od 0 do 1400000 i to pomoću tri skupa **srednja**, **mala** i **velika**, na osnovu sledeće slike:



- 4. Kreirati fuzzy sistem i dodati kreirane promenljive u sistem.
- 5. Generisanje pravila:
 - a. Učitati fajl Walmart.csv.
 - b. U fajlu su dati podaci o ceni goriva u određenoj nedelji (Fuel_Price), prosečna temperatura u toj nedelji (Temperature) i ostvarena zarada pumpe u toj nedelji (Weekly_Sales). Potrebno je generisati pravila iz učitanih podataka, korišćenjem *Wang-Mendel* metode, tako da se na osnovu cene goriva (Fuel_Price) i temperature (Temperature) određuje kolika će biti zarada pumpe (Weekly_Sales).
- 6. (Umesto zadatka 5, nosi manji broj poena) Generisati sledeća pravila:

Ako je gorivo skupo i temperatura je topla onda je zarada mala. Ako je gorivo srednje i temperatura je hladna onda je zarada velika. Ako je gorivo srednje i temperature je srednja onda je zarada mala.

- 7. Odgovoriti na pitanje "Kolika je zarada pumpe?" i nacrtati zaradu ako je:
 - a. Temperatura jednaka 14 stepeni i cena goriva je 3\$,
 - b. Temperatura jednaka 20 stepeni i cena goriva je 3.5\$,
 - c. Temperatura jednaka 5 stepeni i cena goriva je 3.2\$.