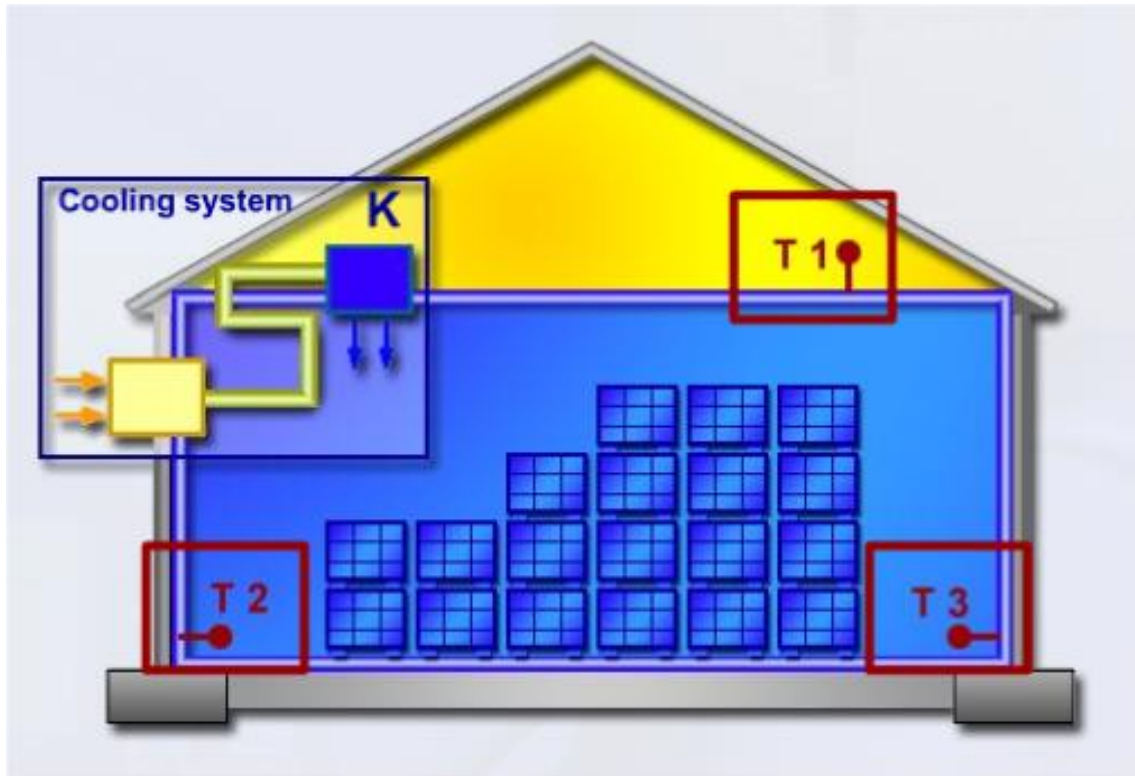


## VAJA 1



### Opis problema:

Hladilnica je opremljena s tremi senzorji, ki merijo temperaturo prostora. Senzorji so medsebojno neodvisni in postavljeni v različnih koncih hladilnice. Vkllop posameznega sensorja pomeni, da je temperatura na mestu merjenja presegla nastavljeno dovoljeno temperaturo, in se mora vključiti hladilna enota. V primeru vklopa samo enega sensorja obstaja verjetnost, da gre za lažno informacijo (možnost okvare sensorja), zato se naj hladilna enota vključi šele takrat, ko vsaj dva sensorja signalizirata preseganje dovoljene temperature.

### Navodilo:

- Izdelajte pravilnostno tabelo
- Z izbrano metodo pripravite zapis logične funkcije
- na podlagi logične funkcije izdelajte logično vezje
- v programu vnesite funkcijski diagram
- s simulacijo preverite, ali je delovanje v skladu s pravilnostno tabelo
- izvedite konverzijo funkcijskega diagrama v lestvični diagram