

Vežba 11 – FreeRTOS i MISRA C

Zadatak: Napraviti sistem koji simulira obradu rezultata sa senzora nivoa goriva. Senzor je rezistivni i njegova maksimalna otpornost je 68 oma. Otpornost od 0 oma odgovara punom rezervoaru (100%), a otpornost od 68 oma odgovara praznom rezervoaru (0%). Smatrati da je karakteristika senzora linearna. Vrednost otpornosti senzora dobija se preko simulatora „serijske“ komunikacije. Potrebno je obraditi „sirovu“ vrednost sa senzora i ispisati nivo goriva u rezervoaru na 7seg displej u procentima.

1. Kreirati task za prijem podataka sa serijske komunikacije. Podatke smestiti u red.
2. Kreirati task za obradu podataka. Uzimati podatke iz reda, obraditi ih i ispisati na 7seg displej.

Kod mora poštovati MISRA pravila.