

Programski zadatak 1 (3 boda).

U simulatoru Wokwi potrebno je kreirati sustav zasnovan na procesoru ESP32 na koji je spojena komponenta „Analog joystick“. Komponenta je sa procesorom ESP32 spojena preko sklopa ADC1. Kanale na koji su spojeni signali VERT i HORZ odabrati sami. Signal SEL nije potrebno koristiti.

Sklop ADC1 je potrebno koristiti u „single read“ načinu rada i podesiti tako da koristi naponski raspon od 100 mV - 950 mV i da se podatci dohvaćaju u 9 bitova.

U glavnom programu potrebno je približno svakih 500ms očitati horizontalnu i vertikalnu vrijednost i ispisati je putem serijskog porta.

Nemojte predati cijeli projekt, već predajete zip arhivu koja sadrži sve c/cpp i h datoteke koje ste kreirali i diagram.json datoteku iz Wokwi simulatora