

Napisati C aplikaciju koja kontroliše drajvere za LED, prekidače i tastere.

Nad diodama je implementiran softverski PWM signal, inicijalno je faktor ispunje 0%. Faktor ispunje se kreće u opsegu od 0% i 100%.

Pritiskom na taster BUTTON0, se faktor ispunje uveća za X%.

Pritiskom na taster BUTTON1, se faktor ispunje umanjí za X%.

X se određuje pomoću prekidača SWITCH2, SWITCH1 i SWITCH0. (Binarna vr. puta 5%)

SWITCH2	SWITCH1	SWITCH0	X
0	0	0	0%
0	0	1	5%
0	1	0	10%
0	1	1	15%
1	0	0	20%
1	0	1	25%
1	1	0	30%
1	1	1	35%

Kada je prekidač SWITCH3 u gornjem položaju, trenutna vrednost pwma se prikazuje na diodama, a ako je u donjem položaju, diode su izgašene.