

## TREĆI KOLOKVIJUM - $\mu$ C

1. [30] Realizovati program na razvojnom sistemu Easy Pic koji ima sledeću funkciju:

Pritiskom tastera na portu X.k, pali se led dioda na portu Y.k, a na portu Z.k generiše se povorka impulsa učestanosti  $2^k$  kHz, dok je na svim ostalim bitima porta Z upisana logička jedinica. Nije dozvoljena upotreba Delay() funkcije!

2. [20] Realizovati program na razvojnom sistemu Easy Pic koji ima sledeću funkciju:

Prekidačima na portovima X i Y definišu se 8 bitni binarni brojevi. Na LED diodama porta Z svake parne sekunde prikazuju se rezultati operacije (X AND Y) XOR 01010101B, dok se svake neparne sekunde ugase sve diode. Koristiti interni oscilator na učestanosti 1MHz. Dozvoljena je upotreba Delay() funkcije.

**Trajanje ovog dela kolokvijuma je 1,5 sati.**