# Prvi mini projekat

Uroš Krstic 608/2020

Biranje porta: U imenu i prezimenu se nalazi 3 samoglasnika i 7 suglasnika, i bira se port B jer ima vise suglasnika.

Biranje pina: Broj slova u imenu je 4, a u prezimenu je 6. Ukupno slova u imenu je 10.

10mod6 = 4

Što znači da se bira pin 4.

Opis prvog takta: Širinu impulsa predstavlja broj slova u imenu u ms

Širina imuplsa je 4ms.

Pauzu predstavlja broj slova u prezimenu u ms

Pauza je 6ms.

Prvi takt treba ponavlja broj slova u imenu puta.

Prvi takt se ponavlja 4 puta.

Opis drugog takta: Širinu impulsa predstavlja broj slova u prezimenu u ms

Širina imuplsa je 6ms.

Pauzu predstavlja broj slova u imen u ms

Pauza je 4ms.

Drugi takt treba ponavlja broj slova u prezimenu puta.

Drugi takt se ponavlja 6 puta.

Opis rada mini projekta: Izvrsava se prvi takt (Širina impulsa: dužina imena(4ms), Pauza: dužina prezimena(6ms)), zatim se prelazi na drugi takt (Širina impulsa: dužina prezimena(6ms), Pauza: dužina imena(4ms)). Tako se prvi takt ponavlja broj slova u imenu puta (4), a drugi takt broj slova u prezimenu puta (6). Ceo proces se to ponavlja beskonacno puta.

Zadatak je rešen sledećom logikom. Definisana su dva brojaca za taktove koji su u početnom položaju postavljeni na 0. U while petlju su smeštene tri If kontrolne strukture. U prvom If se proverava da li je brojač manji od broja slova u imenu. Ako jeste izvršava se prvi tekt i brojač se uvećava za 1. Zatim se u drugom If vrši provera da li je drugi brojač manji od broja slova u prezimenu. Ako jeste izvršava se drugi takt i brojač se uvećava za 1. U trećem If se proverava da li je brojač prvog takta jednak broju slova u imenu, a brojač drugog takta jednak broju slova u prezimenu. Ukoliko su ispunjena oba uslova jednakosti resetuju se oba brojača na 0 i celokupan ciklus se ponavlja.