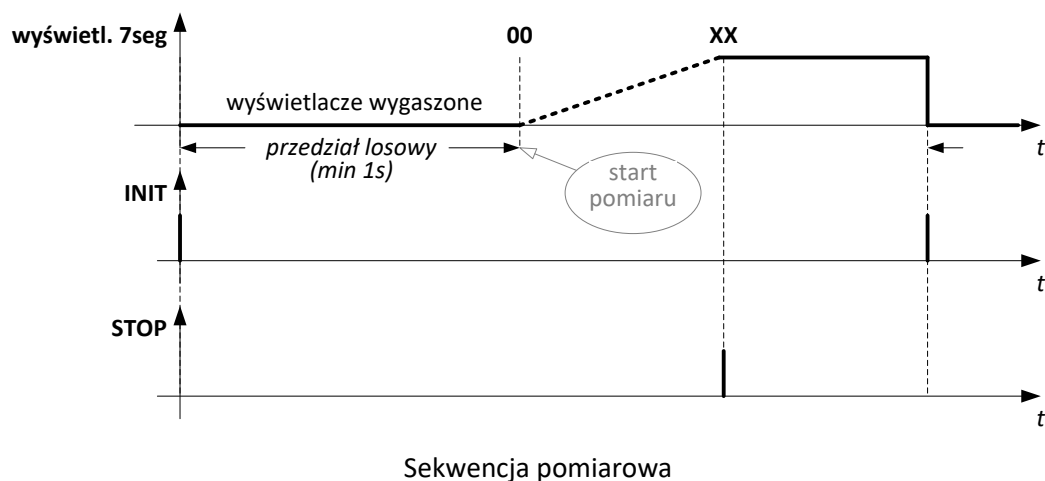


Zadanie

Należy napisać i uruchomić program mierzący szybkość reakcji człowieka na losowo pojawiający się sygnał świetny. Program ma być zrealizowany z użyciem przerwań i być niezależny od programu głównego.

Warunki zadania

- należy użyć dwu przycisków
 - P4.0 – (STOP) przycisk naciskany w reakcji na sygnał startu pomiaru
 - P4.1 – (INIT) przycisk rozpoczynający sekwencję pomiarową
- dokładność pomiaru 0,01s
- maksymalny czas pomiaru 1s
- losowy czas oczekiwania na sygnał startu pomiaru w zakresie (1s-6s) z rozdzielczością 0,01s
- po naciśnięciu INIT wyświetlacze gasną
- sygnałem startu pomiaru jest wyświetlenie liczby **00**
- STOP zatrzymuje pomiar
- wynik pomiaru (**XX**) jest wyświetlany do chwili naciśnięcia INIT
- obsługa przycisków może (nie musi) być umieszczona w przerwaniu od P1^{*)}



^{*)} schemat połączeń wyjaśniający połączenie przycisków (P4) z portem P1 przedstawiono w dokumencie „Schemat_bloki.pdf” (blok 7).