

## **Zadanie 1 – “Migająca dioda sterowana przyciskiem”**

1. Napisać program realizujący następującą funkcjonalność:
  - a) gdy znajdujący się pod diodą przycisk jest zwolniony, dioda miga,
  - b) gdy znajdujący się pod diodą przycisk jest naciśnięty, dioda świeci światłem ciągłym,
2. Sprawdzić szybkość reakcji programu na położenie przycisku. W tym celu należy znacząco zmniejszyć częstotliwość migania diody. Jeżeli czas reakcji programu na położenie przycisku zależy od częstotliwości migania diody, należy tak zmodyfikować program aby tę zależność wyeliminować.