

Zadanie 0 – “Migająca dioda” (“rozgrzewka”, nie podlega ocenie)

1. Zapoznać się z dostępnym na [stronie](#) (sekcja: „NARZĘDZIA”, link: „[AT91SAM9263-EK Evaluation Board User Guide](#)”) schematem płyty ewaluacyjnej. Położyć szczególny nacisk na sposób połączenia diody USERLED1 (DS1) i diody USERLED2 (DS2).
2. Zapoznać się z dostępnym na [stronie](#) (sekcja: „NARZĘDZIA”, link: „[AT91SAM9263 Microcontroller Reference Manual](#)”) opisem kontrolera PIO procesora (rozdział: **31. Parallel Input/Output Controller (PIO)**).
3. Napisać program powodujący miganie jedną z wybranych diod. W tym celu należy
 - a) zdefiniować stałe reprezentujące adresy niezbędnych rejestrów, np.:

```
#define PIOB_PDR (volatile unsigned int * const) 0xFFFFF404
```
 - b) wykonać przypisania do odpowiednich rejestrów, np.:

```
*(PIOB_PDR) = 0xFFFFFFFF;
```
 - c) zdefiniować pustą funkcję:

```
void dbgu_print_ascii(const char* string){}
```
4. Uruchomić program i wykonać go w trybie interaktywnym („krok po kroku”) obserwując zachowanie się diody.
5. Dołożyć do programu pętle opóźniające pomiędzy przypisaniami włączającymi i wyłączającymi diodę.
6. Uruchomić program i wykonać go w trybie automatycznym obserwując zachowanie się diody.