**Listing 1. Kod nowego projektu w środowisku programistycznym Arduino**

void setup**()**

**{**

// put your setup code here, to run once:

**}**

void loop**()**

**{**

// put your main code here, to run repeatedly:

**}**

**Listing 2. Przykładowa aplikacja kalkulatora**

int zmienna1**,** zmienna2**,** wynik**;**

int dodawanie**(**int a**,** int b**)**

**{**

**return** a **+** b**;**

**}**

void setup**()**

**{**

// put your setup code here, to run once:

zmienna1 **=** 2**;**

zmienna2 **=** 1**;**

**}**

void loop**()**

**{**

// put your main code here, to run repeatedly:

wynik **=** dodawanie **(**zmienna1**,** zmienna2**);**

zmienna1 **=** zmienna1 **+** 1**;**

zmienna2 **=** zmienna2 **+** 1**;**

**if** **(**zmienna1 **==** 5**)**

**{**

zmienna2 **=** 3**;**

**}**

**}**

**Listing 3. Kod programu odczytującego stan przycisku i zmieniającego stan diody LED**

void setup**()**

**{**

// put your setup code here, to run once:

pinMode**(**PA5**,** OUTPUT**);**

pinMode**(**PC13**,** INPUT**);**

**}**

void loop**()**

**{**

// put your main code here, to run repeatedly:

**if** **(**digitalRead**(**PC13**)** **==** 0**)**

**{**

digitalWrite**(**PA5**,** HIGH**);**

delay**(**500**);**

digitalWrite**(**PA5**,** LOW**);**

delay**(**500**);**

**}**

**}**