

## SWB - Systemy wbudowane - lab. 8

imię i nazwisko: .....

grupa: .....

Wszystkie zadania należy wykonać w środowisku BASCOM-AVR

1. Zrealizuj kalkulator wykonujący operacje dodawania "+" i odejmowania "-" na dwóch operandach w notacji infiksowej. Do wczytywania użyj funkcji *input()*. Każdą daną (w tym liczby i znaki) należy zatwierdzić enterem.

**1.5p.**

2. Zrealizuj kalkulator wykonujący operacje dodawania "+", odejmowania "-", mnożenia "\*" i dzielenia "/" na dwóch operandach w notacji infiksowej. Do wczytywania użyj funkcji *waitkey()*. Operandy powinny być typu *byte*, wynik typu *integer*. W przypadku przekroczenia zakresu operandów lub nieprawidłowych danych należy wyświetlić stosowny komunikat.

**1.5p.**

3. Zrealizuj kalkulator wykonujący operacje dodawania "+", odejmowania "-", mnożenia "\*" i dzielenia "/" na dwóch operandach w notacji infiksowej. Wykorzystując funkcję *input()* wczytaj całe wyrażenie, następnie dokonaj analizy poprawności danych. Załóż, że dane są reprezentowane poprzez bajt a wynik może być innym typem danych.

**2p.**