

Maciej Byczko Bartosz Matysiak	Prowadzący: dr inż. Jacek Mazurkiewicz	Numer ćwiczenia 2
Cz 13:15 TN	Temat ćwiczenia: Arytmetyka, logika, pamięć, diody i brzęczyki	Ocena:
Grupa: B	Data wykonania: 11 Marca 2021	

1 Zadanie 1

1.1 Polecenie

Przygotować program odejmujący dwie liczby 16-bitowe.

1.2 Rozwiązanie

```
1  ljmp  start
2
3  org  0100h
4  start:
5      mov  a, #0ffh
6      mov  r1, #02h
7      clr  c
8      subb a, r1
9  nop
10 nop
11 nop
12 jmp  $
13 end  start
```

2 Zadanie 2

2.1 Polecenie

Przygotować program realizujący sortowanie bąbelkowe lub znajdujący minimum albo maksimum tablicy 1-wymiarowej rozpoczynającej się od adresu 8000H pamięci zewnętrznej danych (XRAM) i obejmującej 16 kolejnych komórek tej tablicy.

2.2 Rozwiązanie

3 Zadanie 3

3.1 Polecenie

Przygotować program realizujący ciekawe zapalanie/gaszenie diód podłączonych do portu P1.

3.2 Rozwiązanie