**TEST 3 Mikrokontrolery rodziny 8051**

Instrukcje programu źródłowego powinny być opisane (jak zwykle) komentarzem.

Sposób rozwiązania testu 3:

1. Proszę o przesłanie kodu źródłowego w postaci oddzielnych plików (np. zadanie1.asm).
2. Dodatkowo proszę załączyć plik PDF ze screenem z symulatora / debuggera x86 potwierdzającego poprawność rozwiązania zadania
3. Proszę wskazać wykorzystane środowisko – preferowany jest emulator on-line

**Łącznie można uzyskać 10 pkt za wszystkie rozwiązane zadania**

**Zadanie 1 (5p)**

## Napisać program w asemblerze mikrokontrolera 8051 obliczający sumę 2 liczb zapisanych w 32 bitowym kodzie NKB (w konwencji Intela tzn. „Little Endian”). Przyjąć, że liczby umieszczone są odpowiednio w komórkach o adresach 2000-2003 oraz 3000-3003 a wynik ma być umieszczony w komórkach o adresach 4000-4003.

**Zadanie 2 (5p)**

## Napisać program w asemblerze mikrokontrolera 8051 obliczający NWD 2 liczb zapisanych w 16 bitowym kodzie NKB (w konwencji Intela tzn. „Little Endian”). Przyjąć, że liczby umieszczone są odpowiednio w komórkach 2000-2001 oraz 3000-3001 a wynik ma być umieszczony w komórkach 4000-4001.