**Індивідуальне завдання**

на виконання курсової роботи з дисципліни

**"Системне програмування"**

**Гр. КВ-61**

**Бідяк Михайло Андрійович**

*Ідентифікатори*

Містять великі і малі букви латинского алфавіту та цифри. Починаються з букви. Великі та малі букви не відрізняються.

*Константи*

Шістнадцятерічні, десяткові, двійкові та текстові константи

*Директиви*

END, SEGMENT - без операндів, ENDS, ASSUME

DB,DW,DD з одним операндом (строкові константи тільки для DB)

*Розрядність даних та адрес*

16 - розрядні дані та зміщення в сегменті, в випадку 32-розрядних даних та 32 - розрядних зміщень генеруються відповідні префікси зміни розрядності

*Адресація операндів пам'яті*

Індексна адресація (Val1[si],Val1[bx],Val1[eax],Val1[edi] і т.п.)

*Заміна сегментів*

Префікси заміни сегментів можуть задаватись явно, а при необхідності автоматично генеруються транслятором

*Машинні команди*

Cli

Inc **reg**

Dec **mem**

Add **reg,reg**

Cmp **reg,mem**

Xor **mem,reg**

Mov **reg,imm**

Or **mem,imm**

Jb

jmp (внутрішньосегментна пряма та посередня адресація)

Де **reg –** 8,16 або 32-розрядні РЗП

**mem –** адреса операнда в пам’яті

**imm -** 8,16 або 32-розрядні безпосередні дані (константи)