**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**Інститут комп’ютерних технологій, автоматики та метрології**

**кафедра “Електронних обчислювальних машин”**

****

Звіт

з захисту курсового проекту

з дисципліни «Системне програмування»

Варіант 24

**Виконав:**

студент групи КІ-307Петренко В.А.

**Прийняв:**Козак Н.Б.

Львів – 2025

**Захист проекту**

**Поставлене завдання:**

Своєю мовою програмування переписати наступні зразкові програми:

1. NAME \_PROGRAM ;

BODY DATA INTEGER16 \_VALUEIN , \_DEVIDER , \_REMAIND , \_CYCLEAC , \_CYCLEBC , \_CYCLECC ;

GET ( \_VALUEIN )

\_VALUEIN << \_VALUEIN + 1

FOR \_CYCLEAC << 0 TO 32767 DO

\_DEVIDER << \_VALUEIN - 1

FOR \_CYCLEBC << 0 TO 32767 DO

IF ( \_DEVIDER >= 2 ) ; ELSE GOTO \_ENDCYCB ;

\_REMAIND << \_VALUEIN

FOR \_CYCLECC << 0 TO 32767 DO

IF ( \_REMAIND >= \_DEVIDER ) ; ELSE GOTO \_ENDCYCC ;

\_REMAIND << \_REMAIND - \_DEVIDER

;

\_ENDCYCC :

IF ( \_REMAIND == 0 ) GOTO \_ENDCYCB ;

\_DEVIDER << \_DEVIDER - 1

;

\_ENDCYCB :

IF ( \_DEVIDER == 1 ) GOTO \_ENDCYCA ;

\_VALUEIN << \_VALUEIN + 1

;

\_ENDCYCA :

PUT ( \_VALUEIN )

END

2. NAME \_PROGRAM ;

BODY DATA INTEGER16 \_AAAAAAA ;

GET ( \_AAAAAAA )

WHILE \_AAAAAAA >= 1

\_AAAAAAA << \_AAAAAAA - 1

PUT ( \_AAAAAAA )

END WHILE

END

3. NAME \_PROGRAM ;

BODY DATA INTEGER16 \_AAAAAAA ;

GET ( \_AAAAAAA )

REPEAT

\_AAAAAAA << \_AAAAAAA - 1

PUT ( \_AAAAAAA )

UNTIL ( \_AAAAAAA >= 1 )

END

**Виконання завдання**

1. Mainprogram

{

Data Integer16 \_input , \_devid , \_rmain , \_cycla , \_cyclb , \_cyclc ;

Read ( \_input );

\_input <- \_input ++ 1;

For \_cycla <- 0 To 32767 Do

{

\_devid <- \_input -- 1;

For \_cyclb <- 0 To 32767 Do

{

If ( \_devid Lt 2 )

{

Goto \_endcb;

}

\_rmain <- \_input;

For \_cyclc <- 0 To 32767 Do

{

If ( \_rmain Lt \_devid )

{

Goto \_endcc;

}

\_rmain <- \_rmain -- \_devid;

}

\_endcc:

If ( \_rmain = 0 )

{

Goto \_endcb;

}

\_devid <- \_devid -- 1;

}

\_endcb:

If ( \_devid = 1 )

{

Goto \_endca;

}

\_input <- \_input ++ 1;

}

\_endca:

Write ( \_input );

}



*Рис. 1 Результат виконання*

2. $$Prog5

Mainprogram

{

Data Integer16 \_aaaaa ;

Write("\_aaaaa: ") ;

Read(\_aaaaa) ;

While (\_aaaaa Et 1)

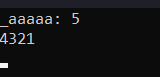
{

\_aaaaa <- \_aaaaa -- 1 ;

Write(\_aaaaa) ;

} While

}



*Рис. 2 Результат виконання*

3. $$Prog6

Mainprogram

{

Data Integer16 \_aaaaa ;

Read(\_aaaaa) ;

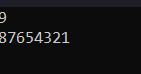
Repeat

\_aaaaa <- \_aaaaa -- 1 ;

Write(\_aaaaa) ;

Until (\_aaaaa Et 1)

}



*Рис. 3 Результат виконання*