

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-307
Петренко В.А.

Прийняв:
Козак Н.Б.

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 , _cycle ;
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 _cycle <- 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

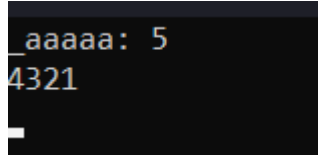
Mainprogram

```
{
Data Integer16 _aaaaa ;
```

```

Write("_aaaaa: ");
Read(_aaaaa);
While (_aaaaa Et 1)
{
    _aaaaa <- _aaaaa -- 1 ;
    Write(_aaaaa) ;
} While
}

```



```

_aaaaa: 5
4321

```

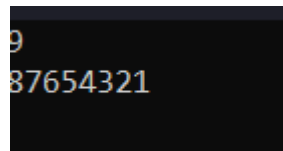
Рис. 2 Результат виконання

3. \$\$Prog6

```

Mainprogram
{
    Data Integer16 _aaaaa ;
    Read(_aaaaa);
    Repeat
        _aaaaa <- _aaaaa -- 1 ;
        Write(_aaaaa) ;
    Until (_aaaaa Et 1)
}

```



```

9
87654321

```

Рис. 3 Результат виконання