**Міністерство освіти та науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»  
Факультет прикладної математики  
Кафедра системного програмування і спеціалізованих  
комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота №1**з дисципліни

**«Системне програмування»**Тема: **«Ознайомлення з типовою структурою програми та технологічними засобами створення програм мовою Асемблера»**

Виконав: Місячний Ігор Валерійович

Студент групи КВ-51

Перевірив(ла)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**м. Київ**

**2016**

**Мета роботи**

Ознайомлення з технологією програмування мовою Асемблера.

**Варіант №15:**

Номер розряду результату:

7 6 5 4 3 2 1 0

3 0 4 3 6 3 1 7

**Лістинг програми**

\_\_Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.00 9/4/16 23:05:22

Page 1-1

0000 code Segment ;7 6 5 4 3 2 1 0

01010100

Assume cs:code ;3 0 4 3 6 3 1 7

00101000

0000 begin:

0000 B2 54 mov dl,01010100b

0002 32 F6 xor dh,dh

; 3 - rozryad

0004 8A E2 mov ah,dl

0006 80 E4 08 and ah,00001000b

0009 B1 01 mov cl,1

000B D2 EC shr ah,cl

000D 0A F4 or dh,ah

000F D2 E4 shl ah,cl

0011 0A F4 or dh,ah

0013 B1 04 mov cl,4

0015 D2 E4 shl ah,cl

0017 0A F4 or dh,ah

0019 32 E4 xor ah,ah

; 0 - rozryad

001B 8A E2 mov ah,dl

001D 80 E4 01 and ah,00000001b

0020 B1 06 mov cl,6

0022 D2 E4 shl ah,cl

0024 0A F4 or dh,ah

0026 32 E4 xor ah,ah

; 4 - rozryad

0028 8A E2 mov ah,dl

002A 80 E4 10 and ah,00010000b

002D B1 01 mov cl,1

002F D2 E4 shl ah,cl

0031 0A F4 or dh,ah

0033 32 E4 xor ah,ah

; 6 -rozryad

0035 8A E2 mov ah,dl

0037 80 E4 40 and ah,01000000b

003A B1 03 mov cl,3

003C D2 EC shr ah,cl

\_\_Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.00 9/4/16 23:05:22

Page 1-2

003E 0A F4 or dh,ah

0040 32 E4 xor ah,ah

;7 - rozryad

0042 8A E2 mov ah,dl

0044 80 E4 01 and ah,000000001b

0047 B1 07 mov cl,7

0049 D2 EC shr ah,cl

004B 0A F4 or dh,ah

004D 32 E4 xor ah,ah

004F B8 4C00 mov ax,4c00h

0052 CD 21 int 21h

0054 code Ends

end begin

\_\_Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.00 9/4/16 23:05:22

Symbols-1

Segments and Groups:

N a m e Length Align Combine Class

CODE . . . . . . . . . . . . . . 0054 PARA NONE

Symbols:

N a m e Type Value Attr

BEGIN . . . . . . . . . . . . . L NEAR 0000 CODE

@FILENAME . . . . . . . . . . . TEXT lab1

72 Source Lines

72 Total Lines

4 Symbols

51216 + 465328 Bytes symbol space free

0 Warning Errors

0 Severe Errors