НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

до комп’ютерного практикуму №2

«Системне програмне забезпечення»

Прийняв Виконав

викладач кафедри ІПІ Студент групи ІТ-94

Стельмах О. П. Біленька О. Р.

“25” травня 2022 р.

Київ – 2022

Комп’ютерний практикум №2

**Тема:** Засоби обміну даними.

**Завдання:**

1. Написати програму з використанням 2-х процедур:

1. Процедура введення і перетворення цілого числа. Після цього треба виконати

математичну дію над числом (номер завдання вибирати за останніми двома

числами номеру в заліковій книжці - Таблиця 2.1).

2. Процедура переведення отриманого результату в рядок та виведення його на

екран.

2. Програма повинна мати захист від некоректного введення вхідних даних (символи,

переповнення, ділення на 0 і т.і.)

За номером залікової книжки варіант 01: математична операція +67 (додати +67).

**Текст програми:**

STSEG SEGMENT PARA STACK "STACK"

DB 64 DUP ( "STACK" )

STSEG ENDS

DSEG SEGMENT PARA PUBLIC "DATA"

output db "Enter num:", 10, "$"

res db "x + 67 = ", 0, "$"

dump db 4, ?, 4 dup('?'), "$"

num dw 0

signed db 0

DSEG ENDS

CSEG SEGMENT PARA PUBLIC "CODE"

MAIN PROC FAR ;код основної ф-ції

ASSUME CS: CSEG, DS: DSEG, SS: STSEG

PUSH DS

MOV AX, 0

PUSH AX

MOV AX, DSEG

MOV DS, AX

lea dx, output

mov ah,9

int 21h

lea dx, dump

mov ah, 10

int 21h

lea BX, dump+2

mov DX, 0

mov CL, dump + 1

CMP dump+2, "-"

JE hasminus

jmp l1

hasminus:

mov signed, 1

sub CL, 1

add BX, 1

l1:

mov AX, DX

mov CH, 10

mul CH

mov DX, AX

mov AH, 0

mov AL, [BX]

sub AL, "0"

add DX, AX

inc BX

mov CH, 0

loop l1

cmp signed, 0

je add\_f

mov AX, DX

sub DX, AX

sub DX, AX

add\_f:

add dx, 67

mov num, dx

MOV dl, 10

MOV ah, 02h

INT 21h

call print

RET

MAIN ENDP

print proc

lea dx, res

mov ah,9

int 21h

mov bx, num

or bx, bx

jns m1

mov al, '-'

int 29h

neg bx

m1:

mov ax, bx

xor cx, cx

mov bx, 10

m2:

xor dx, dx

div bx

add dl, '0'

push dx

inc cx

test ax, ax

jnz m2

m3:

pop ax

int 29h

loop m3

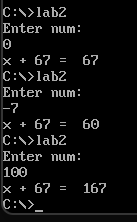
ret

print endp

CSEG ENDS

END MAIN

**Введені та отримані результати:**



**Висновок:**

1. Було створено програму для зчитування і перетворення цілого числа , проведення математичної операції додавання з ним і виведення його на екран.

2. Обрахунки програми виконуються вірно, програма працює коректно