**Лабораторна робота №16**

Виконав Бедь А.М.

**Завдання на лабораторну роботу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 202 | Сума 2 чисел | Пошук максимуму з 10 чисел |

#include "stdafx.h"

#include "iostream"

extern "C" {

short int max(int len, int\* arr);

}

int sum\_two\_number(int a, int b);

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

int a, b;

std::cout << "Input X:";

std::cin >> a;

std::cout << "\nInput Y:";

std::cin >> b;

std::cout << "\nResult: ";

int res = sum\_two\_number(a, b);

std::cout << res << std::endl;

int\* arr = new int[10];

for(int i = 0; i < 10; i++){

std::cout << "a[" << i << "] = ";

std::cin >> arr[i];

}

int maxElement = max(10, arr);

std::cout << "\nmax element: " << maxElement;

std::cin >> a;

return 0;

}

int sum\_two\_number(int a, int b) {

\_\_asm

{

mov eax, a;

add eax, b;

}

return;

}

.386

PUBLIC \_max

\_TEXT SEGMENT WORD PUBLIC 'CODE'

ASSUME cs:\_TEXT

\_max PROC

push ebp

mov ebp, esp

len equ [ebp+8]

arr equ [ebp+12]

mov esi, arr

mov eax, [esi]

mov ecx, len

dec ecx

search:

cmp eax, [esi + 4 \* ecx - 4];

jnl noMax

mov eax, [esi + 4 \* ecx - 4];

noMax:

loop search

pop ebp

ret

\_max ENDP

\_TEXT ENDS

END