Лабораторна робота №16

З системного програмування

Виконав – **Нестерук Юрій, гр. ІО-12**

**Варіант**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Варіант | Асемблерна вставка | Функція |
| 220 | Сума 2 чисел | Визначити суму квадратів елементів масиву |

**Код програми:**

#include "stdafx.h"

#include "iostream"

extern "C" char sum(int arg1, int arg2);

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

{

std::cout << "Number of elements of an array: ";

int count;

std::cin >> count;

if (count < 1)

return 1;

int\* arr = new int[count];

for (int i = 0; i < count; i++)

{

std::cout << "Input " << i + 1 << "th element: ";

std::cin >> arr[i];

}

int total = 0, buff = 0;

for (int i = 0; i < count; i++)

{

buff = arr[i]\*arr[i];

total = sum(total, buff);

}

std::cout << "Summ of squares of elements: " << total;

std::cin >> count;

return 0;

}