МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Кафедра інформаційних систем та технологій

Звіт

з лабораторної роботи № 6

«Одновимірні масиви. Обробка одновимірних масивів»

з дисципліни

«Програмування – 1. Основи програмування»

Варіант № 7

Перевірила:

Виконав:

ст. викладач, Проскура Світлана Леонідівна

Фундерат Денис

Студент гр. ІС-12, ФІОТ

1 курс,

залікова книжка № ІС-1230

Лабораторна робота № 6

Тема: Одновимірні масиви. Обробка одновимірних масивів

Мета:

- 1. Ознайомитися з особливостями типу масиву;
- 2. Опанувати технологію застосування масивів даних;
- 3. Навчитися розробляти алгоритми та програми із застосуванням одновимірних масивів

Завдання №1

7. Створити два одновимірних массивів, кількість елементів яких задана користувачем. Здійснити обмін значень двох векторів та визначити їх скалярний добуток.

```
#include <iostream>
#include <cmath>

using namespace std;

int main() {
   int a;
   int b;

   cout << "Введіть довжину arr_1: \n";
   cin >> a;
   cout << "Введіть довжину arr_2: \n";
   cin >> b;
```

Результат виконання:

```
MBP-Denis:OP_lab_6 denis$ g++ main.cpp -o main
MBP-Denis:OP_lab_6 denis$ ./main
Bведіть довжину arr_1:
5
Bведіть довжину arr_2:
5
7 19 23 8 10
2 24 8 23 19
------------
arr_1: 2 24 8 23 19
arr_2: 7 19 23 8 10

Скалярний добуток = 1028
```