Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет комп’ютерних наук та кібернетики

**ОПИС ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з архітектури обчислювальних систем

на тему:

**«Визначення швидкодії обчислювальної системи»**

**Виконав:**

студент 2-ого курсу, групи К-21

спеціальності «Прикладна математика»

Півень Денис Миколайович

**Науковий керівник:**

асистент

Махно Михайло Федорович

Київ-2018

**Умова:** <https://sites.google.com/site/byvkyiv1/arhiteom_stac/arhiteom_lab_01>

**Короткий опис:** Необхідно розробити програму, яка вимірює кількість виконуваних базових операцій (команд) за секунду.

**Приблизний час виконання коду:** 47 секунд.

**Проблемы при написанні:**

1. Оптимізація коду не дає можливості коректно заміряти час його виконання. (Порожній цикл виконуеться повільніше ніж цикл з операцією)

Рішення: Означити ітератор поза циклами.

1. Функція, що повертає найбільше з 20 чисел приймає 20 аргументів.
2. В умові зазначено ”взяти типи *char*, *int*, *long*, *float* та *double”*

(5 типів)

та “включити операції ***додавання, віднімання, множення та ділення****”*

(4 операції)

Виходить 5\*4 = **20 рядків**,

але також зазначено “(консольного примінення **25 рядків** по 80 позицій)”