Розрахунково-графічна робота

з дисципліни

«Архітектура програмного забезпечення»

Виконали	студенти	ІП-95:
----------	----------	--------

Перевірив:

Кравчук Дмитро Панфилов Дмитрий

Мазур Р. Ф.

Тема: Архітектурні діаграми та бенчмарки

Мета: Закріплення навичок ілюстрації організації програмних систем та оцінки часу виконання алгоритмів

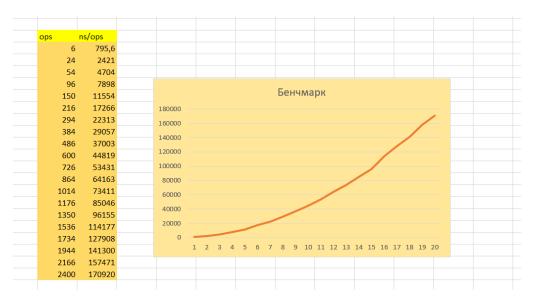
Завдання №1

Реалізувати перевірку лінійності алгоритму з 2-ої лабораторної.

Код бенчмарка:

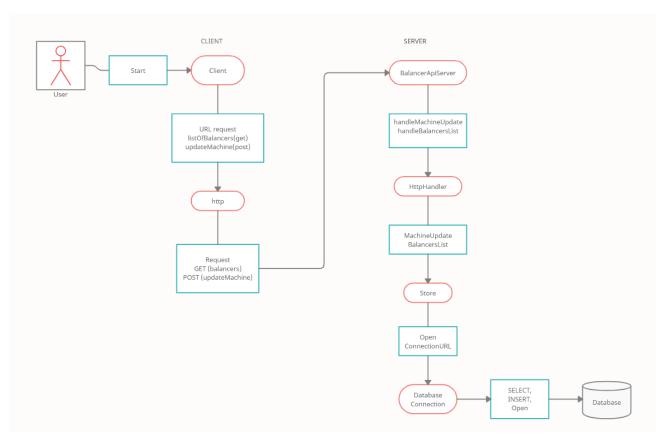
Результат виводу в консоль:

cpu: Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GH		
BenchmarkPostfixToPrefix/6-operators	1522036	795.6 ns/c
BenchmarkPostfixToPrefix/24-operators	508676	2421 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/54-operators	254410	4704 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/96-operators	155202	7898 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/150-operators	99973	11554 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/216-operators	69555	17266 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/294-operators	52105	22313 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/384-operators	40275	29057 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/486-operators	33063	37003 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/600-operators	26756	44819 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/726-operators	22744	53431 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/864-operators	18405	64163 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/1014-operators	16372	73411 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/1176-operators	14274	85046 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/1350-operators	12282	96155 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/1536-operators	10000	114177 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/1734-operators	9954	127908 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/1944-operators	9231	141300 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/2166-operators	7995	157471 ns/op
BenchmarkPostfixToPrefix/2400-operators	6658	170920 ns/op
PASS		50.0



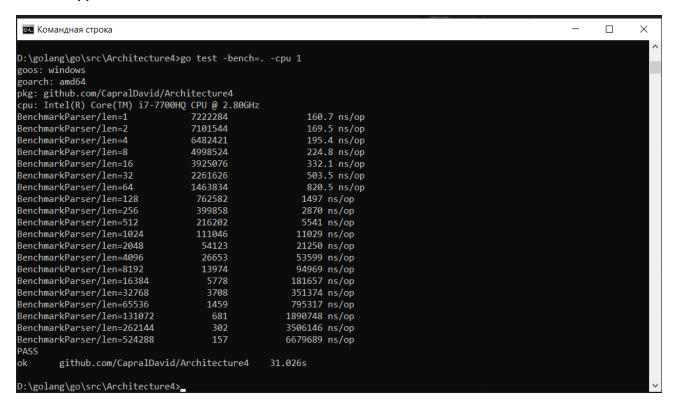
Завдання №2

Діаграма взаємодії:

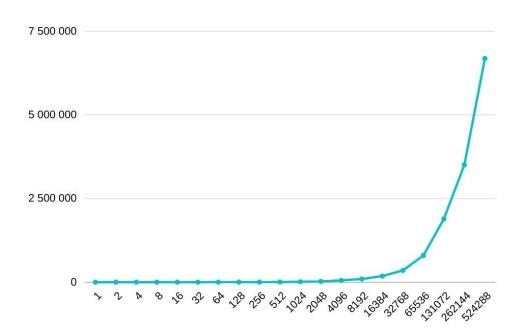


Завдання №3

Вивід консолі:



Line Graph



Діаграма взаємодії:

