**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

**Факультет радіофізики, електроніки та компютерних систем**

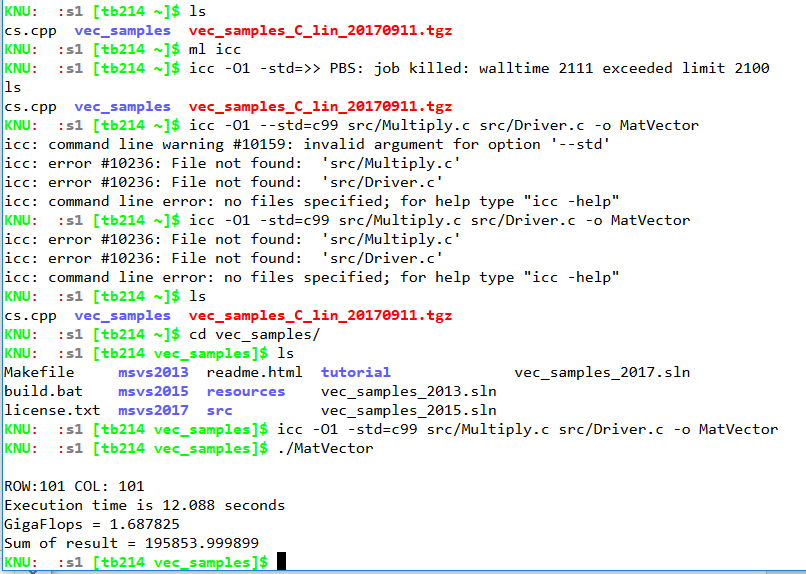
Лабораторна робота №3

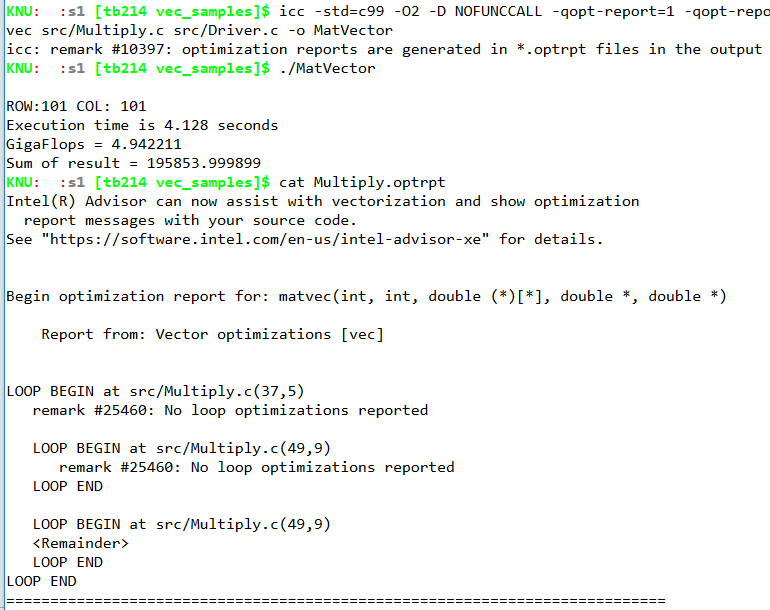
# Дослідження оптимізації коду з використанням векторних розширень CPU

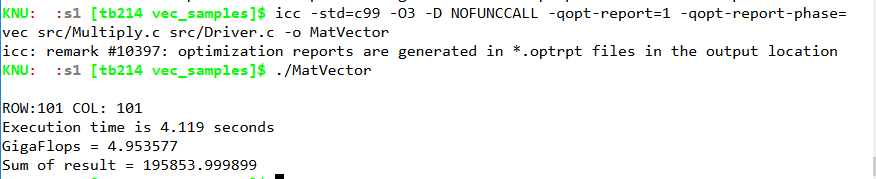
Виконав студент

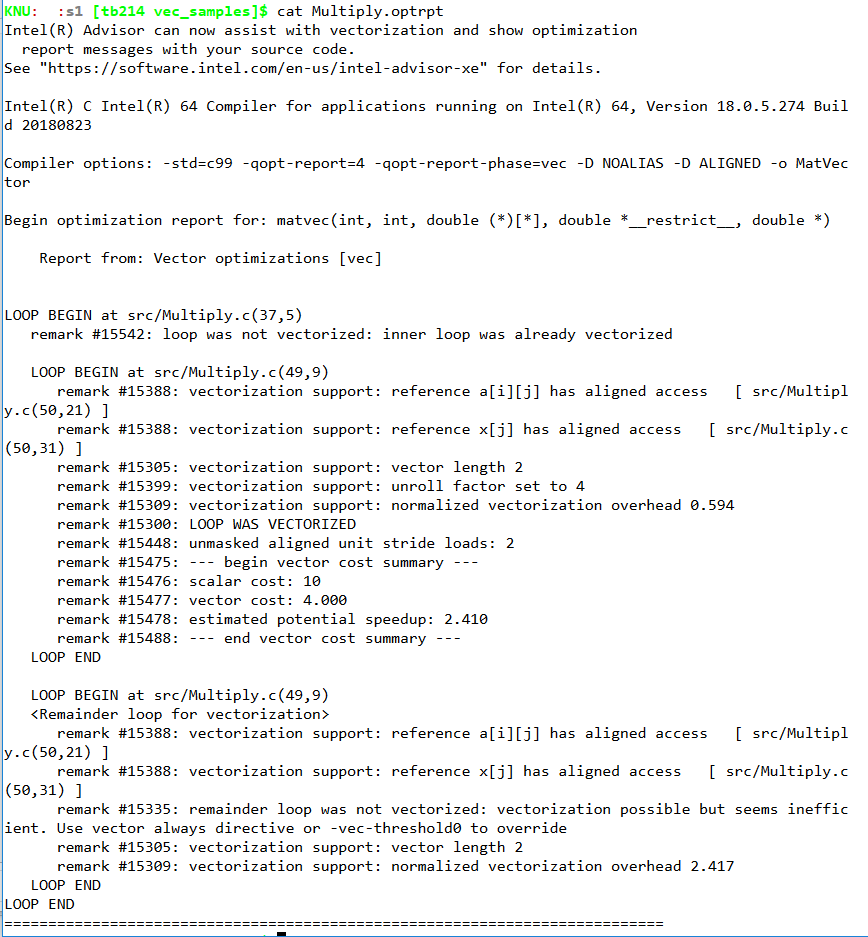
3 курсу СА-КІ

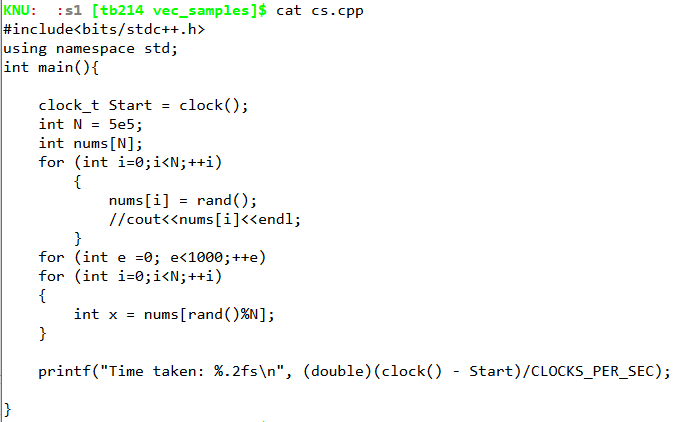
Глушко Гліб











|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | sse4.2 | sse4.1 | sse3 | sse2 | ssse | avx |
| O1 | 5.610 | 5.604 | 5.606 | 5.609 | 5.609 | 5.603 |
| O2 | 5.605 | 5.625 | 5.608 | 5.609 | 5.609 | 5.611 |
| O3 | 5.609 | 5.608 | 5.604 | 5.614 | 5.608 | 5.605 |
| average | 5.608 | 5.612 | 5.606 | 5.611 | 5.609 | 5.606 |

Висновок: Під час лабораторної роботи ми ознайомились з роботою на обчислювальному кластері та методами оптимізації виконання програм на С та С++.