**Отчет по лабораторной работе №3**

*Островского Артема ИВТ-11М*

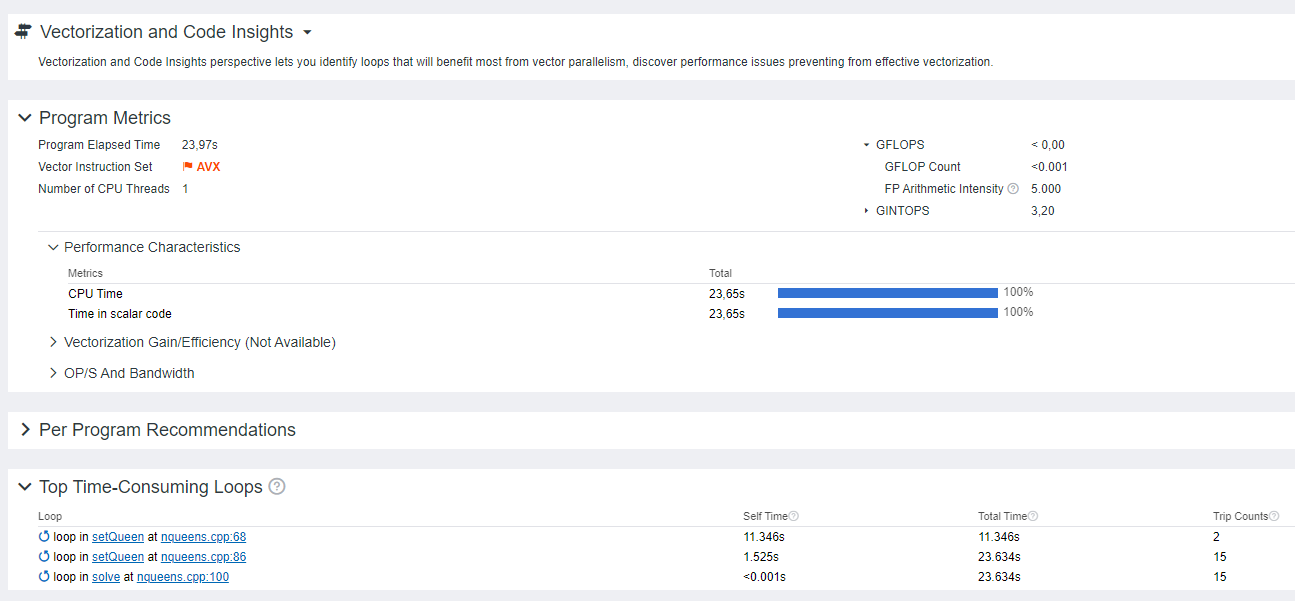
**Задание 1.**

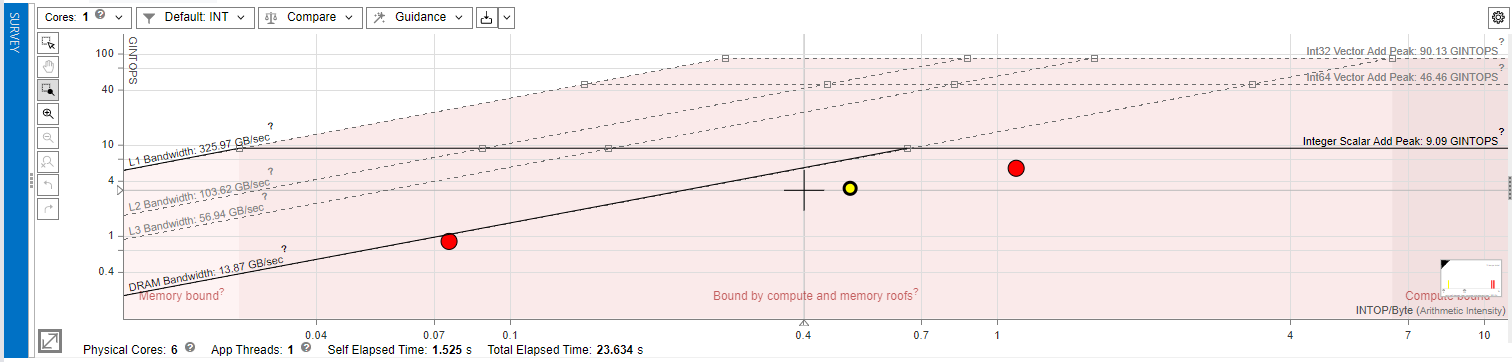
Необходимо собрать проект с исходным файлом nqueens.cpp и запустить собранный исполняемый файл. Оценить время работы программы и корректность ее работы. Зафиксируйте это в отчете.

|  |
| --- |
| #запуск программы без оптимизации  Starting nqueens solver for board\_size 15...  Number of solutions: 2279184  Correct result!  Calculations took 23.411 seconds.  Starting nqueens solver for board\_size 15...  Number of solutions: 2279184  Correct result!  Calculations took 23.105 seconds.  Starting nqueens solver for board\_size 15...  Number of solutions: 2279184  Correct result!  Calculations took 23.147 seconds. |

**Задание 2.**

С помощью инструментария Advisor необходимо получить метрики исполнения программы в последовательном режиме: **GFLOPs, количество используемых потоков, тип векторных команд**, построить roofline, сохранить snapshot.





**Задание 3.**