Анализ автовекторизации в LLVM

# Конфигурация

CPU:

Instruction set:

# Исследуемый цикл

Скопируйте метод run из вашего варианта.

# Сравнение LLVM IR

|  |  |
| --- | --- |
| Без векторизации и раскрутки | Без векторизации, с раскруткой |
|  |  |

Табл 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Без векторизации и раскрутки | С векторизации, без раскрутки |
|  |  |

Табл 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Без векторизации и раскрутки | С векторизации c раскруткой |
|  |  |

Табл 3.

# Анализ LLVM IR

В анализе объясните в чем разница между LLVM IR, представленных в таблицах 1, 2, 3.

# Измерение времени исполнения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Конфигурация** | **Время, мс** | **Ускорение** |
| Без автовекторизации и раскрутки |  | - |
| Без автовекторизации, с раскруткой |  |  |
| С автовекторизации, без раскруткой |  |  |
| С автовекторизации, без раскруткой |  |  |

# Анализ времени исполнения

В анализе отразите ответ на следующий вопрос: какая из конфигураций оказалась наиболее производительной и почему?