Афонин Александр Сергеевич БПИ217

Отчет о программе ИД31

Условие (Вариант 39):

Сформировать массив В, элементы которого являются площадью квадратов со сторонами указанные в массиве А.

Тесты: Tecm 1: 5 100 100 100 200 200 Вывод: 10000 10000 10000 40000 40000 time in CLOCKS_PER_SEC: 3 Tecm 2: 1 1 Вывод: time in CLOCKS_PER_SEC: 3 Tecm 3: 10 123410321108 Вывод: 1 4 9 16 100 9 4 121 0 64 time in CLOCKS_PER_SEC: 3

Оптимизации:

В папке stage1 лежат изначальные файлы ассемблера с комментариями. В stage2 лежат модифицированные файлы ассемблера. Сами модицикации:

- Переменная n в main заменена на регистр r13d
- argv на r14

- output на r15
- переменная і в fillB, getInput на rsi esi

Производительность:

Программа в среднем работает 3 наносекунды на тестах до 100