HOME TASK 4

C. Cycles

**Не забывай применять clang-format ко всем файлам своего проекта!**

**Quest\_1.** Создать файл *Quest\_1.c,* в котором будет хранится программа, находящая минимальное число среди n введенных. Ввод заканчивается 0.

|  |  |
| --- | --- |
| **stdin** | **stdout** |
| 1 2 3 4 5 0 | 1 |
| 34 21 45 34 0 | 21 |

**Quest\_2.** Создать файл *Quest\_2.с* , в котором будет реализована программа определения среднего арифметического n введённых чисел.

|  |  |
| --- | --- |
| **stdin** | **stdout** |
| 2  1 2 | 1.50 |
| 7  1 2 3 4 5 6 7 | 28.00 |
| 5  3 5 6 7 90 | 21.00 |

**Quest\_3\*.** Создать программу, которая с помощью вычитания находит максимальный делитель (отличный от 1 и самого числа) числа (использовать массивы, операции % и \ запрещены). Если число простое – то вывести n/a

|  |  |
| --- | --- |
| **stdin** | **stdout** |
| 10 | 5 |
| 34 | 17 |
| 19 | n/a |

Далее есть еще одно задание!

**Quest\_4\*.** Создать программу, которая считает математическое ожидание n введённых чисел. Обрабатываться могут только целые числа. Необходима проверка, что сумма всех введённых вероятность равна 1, вводится только целое число. В случае нарушения ввода числа или выхода вероятности за 1 – вывести n/a

|  |  |
| --- | --- |
| **stdin** | **stdout** |
| 3  1 0.2  3 0.3  6 0.5 | 4.10 |
| 2  2 0.5  5 0.5 | 3.50 |