**Задачи на обработку числовой последовательности**

В файле **17.txt** содержится последовательность целых чисел, не превышающих по модулю 100 000. Определите количество пар последовательности, в которых хотя бы одно число положительно, а сумма чисел пары меньше количества чисел последовательности, кратных 64. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ① Найдите ответ для последовательности чисел:   |  | | --- | | 64 | | -128 | | 25 | | 37 | | 408 | | -96 | | 32 | | -29 | | ② Какие действия и в каком порядке вы выполняли? |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ***Данные*** |  |  |  |  |  |  | ***Количество элементов кратных 64*** | | 64 |  |  |  |  |  |  |  | | -128 |  |  |  |  |  |  | | 25 |  |  |  |  |  |  | | 37 |  |  |  |  |  |  | | 408 |  |  |  |  |  |  | | -96 |  |  |  |  |  |  | | -32 |  |  |  |  |  |  | | -29 |  |  |  |  |  |  |   Ответ: | |
| ③ Упорядочите шаги решения задачи  1. Определение для каждого числа последовательности кратно ли оно 64  2. Определение для каждого числа последовательности положительно ли оно  3. Определение количества найденных пар  4. Определение максимальной из найденных пар  5. Нахождение количества элементов последовательности кратных 64  6. Определение для каждой пары элементов последовательности истинности условия «хотя бы одно число пары положительно»  7. Нахождение суммы элементов пары  8. Нахождение суммы элементов подходящих пар  9. Определение для каждой пары элементов последовательности истинности условия «сумма чисел пары меньше количества чисел последовательности, кратных 64»  Вариант правильной последовательности шагов: | |
| ④ Дана таблица для решения задачи. Для описанных правил изменения значения ячеек напишите формулы табличного процессора     |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***Ячейка*** | ***Формула*** | ***Описание*** | |  |  | Возвращает значение логического выражения «Число в ячейке А2 кратно 64». | |  |  | Возвращает количество элементов столбца В кратных 64. | |  |  | Возвращает значение логического выражения «Число в ячейке А2 положительно». | |  |  | Возвращает значение логического выражения «Значение хотя бы в одной из ячеек С2 или С3 равно «ИСТИНА». | |  |  | Возвращает сумму значений в ячейках А2 и А3. | |  |  | Возвращает значение логического выражения «Число в ячейке E3 имеет меньше количества чисел последовательности кратных 64». | |  |  | Возвращает значение ячейки Е3, если ячейки D3 и F3 имеют значение «ИСТИНА», и пустую строку в противном случае. | |  |  | Возвращает количество непустых ячеек в столбце G. | |  |  | Возвращает максимальный элемент в столбце G. | | |