

Дан массив, содержащий 2019 положительных целых чисел, не превышающих 15 000. Необходимо найти минимальный и максимальный нечётные элементы массива (если в массиве нет нечётных элементов, минимум и максимум считаются равными нулю), вычислить их среднее арифметическое, уменьшить все чётные элементы, превышающие это среднее, на величину этого среднего и вывести изменённый массив. Например, для исходного массива из пяти элементов 30, 89, 27, 90, 68 программа должна вывести числа 30, 89, 27, 32, 10 (минимум и максимум равны 27 и 89, их среднее равно 58, все чётные элементы, превышающие 58, уменьшены на 58).

Напишите на одном из языков программирования программу для решения этой задачи.

Исходные данные объявлены так, как показано ниже. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из описанных.

| Бейсик | Python |
|--|---|
| <pre>CONST N=2019 DIM A(N) AS INTEGER DIM I, M, K AS INTEGER FOR I = 1 TO N INPUT A(I) NEXT I ... END</pre> | <pre># кроме уже указанных # допускается исполь- # зование # целочисленных пере- # менных # m, k a = [] N = 2019 for i in range(0, N): a.append(int(input())) ...</pre> |
| Паскаль | Алгоритмический язык |
| <pre>const N=2019; var a: array [1..N] of integer; i, m, k: integer; begin for i:=1 to N do readln(a[i]); ... end.</pre> | <pre>алг нач цел N=2019 целтаб a[1:N] цел i, m, k нц для i от 1 до N ввод a[i] кц ... Кон</pre> |

```
C++
#include <iostream>
using namespace std;
const int N=2019;
int main(){
int a[N];
int i, m, k;
for (i=0; i < N; ++i)
cin >> a[i];
...
return 0;
}
```

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также а другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии.