

Домашнее задание к занятию №6 - Курс "27 на 46"

Дано N натуральных чисел. Найти что требуется. Если не удастся, вывести "-1"

1) Найти максимальное произведение пары некратное 10.

5 1 2 3 4 5 => 15

10 2 2 2 4 8 5 1 6 3 7 => 56

2) Найти пару с максимальным произведением кратным 3, сумма которой кратна 5

5 1 2 3 4 5 => 2 3

9 1 8 8 4 6 4 6 9 2 => 6 9

3) Найти минимальную сумму пары кратную $m=8$ и хотя бы одно из чисел больше 5

5 2 5 6 2 3 => 8

9 19 11 12 17 10 15 12 11 15 => 24

4) Найти пару с минимальной суммой менее 32, в которой $a_i > a_j$ (левый элемент пары больше правого).

5 5 4 3 2 1 => 2 1

9 10 30 30 13 17 12 29 15 13 => 13 12

5) Найти минимальную сумму пары, большую 20

5 15 8 6 5 7 => 21

10 13 5 6 15 6 7 6 15 15 7 => 21

10 8 1 9 5 11 4 3 7 1 3 => -1

6) Найти максимальную четную сумму пары, большую 20

5 1 2 3 4 5 => -1

5 17 12 10 19 13 => 36

10 3 17 11 9 14 13 13 12 8 14 => 30

7) Найти пару с максимальной суммой кратной 3 и большей 20

5 10 6 1 4 19 => -1

10 1 13 9 7 4 13 12 10 2 5 => 9 12

8) Найти тройку с суммой равной 20 и максимальным произведением. Если таких троек несколько можно вывести любую

5 1 4 2 3 4 => -1

5 4 9 6 7 4 => 9 7 4