Время выполнения 45 минут.

Прислать мне на почту yambar\_sv@mail.ru письмо с приложенными 2-мя файлами. Имя файла состоит из вашей Фамилии и номера задания, например, Иванов - задание 1. Расширение файла зависит от языка программирования.

**Задание 1.**

В физической лаборатории проводится долговременный эксперимент по изучению гравитационного поля Земли. По каналу связи каждую минуту в лабораторию передаётся положительное целое число – текущее показание прибора «Сигма 2015». Количество передаваемых чисел в серии известно и не превышает 10 000. Все числа не превышают 1000. Временем, в течение которого происходит передача, можно пренебречь.

Необходимо вычислить «бета-значение» серии показаний прибора – минимальное чётное произведение двух показаний, между моментами передачи которых прошло не менее 6 минут. Если получить такое произведение не удаётся, ответ считается равным –1.

Напишите программу для решения поставленной задачи.

**Входные данные** представлены следующим образом. В первой строке задаётся число *N* – общее количество показаний прибора. Гарантируется, что *N >* 6. В каждой из следующих *N* строк задаётся одно положительное целое число – очередное показание прибора.

**Пример входных данных:**

**11**

**12**

**45**

**5**

**3**

**17**

**23**

**21**

**20**

**19**

**18**

**17**

Программа должна вывести одно число – описанное в условии произведение либо –1, если получить такое произведение не удаётся.

**Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:**

**54**

**Задание 2.**

На вход программы поступает последовательность из N целых положительных чисел. Рассматриваются все пары различных элементов последовательности. Необходимо определить количество пар с суммой, кратной 40, в которых хотя бы один элемент больше 30.

**Описание входных и выходных данных**

В первой строке входных данных задаётся количество чисел N (2 ≤ N ≤ 10000). В каждой из последующих N строк записано одно целое положительное число, не превышающее 10 000.

Программа должна вывести в одно число: количество пар элементов с суммой, кратной 40, в которых хотя бы один элемент больше 30. Если ни одной подходящей пары нет, нужно вывести одно число 0.

**Пример входных данных:**

**7**

**12**

**28**

**60**

**52**

**15**

**25**

**20**

**Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:**

**2**