

Вариант 1

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и их квадраты до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран первые его 4 делителя. Если делителей меньше 4, то вывести сообщение «У числа X меньше 4 делителей».
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. В кинотеатре 20 рядов по 12 мест (то есть всего 240 мест). Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему номер его ряда. Если номер места больше 240 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами пользователя.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 2

1. Запросить у пользователя число-делитель, а далее запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и указание на то, делятся они на делитель в формате «Число X — делится на Y » или нет до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его делители, которые кратны 3.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. В кинотеатре 500 мест. Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему сообщение свободно место или уже занято. Если номер места больше 500 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов случайными числами от 10 до 60.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 3

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран только четные числа в формате «Число X — четное» до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его четные делители.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. На пароходе 10 кают по 6 мест. Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0. Вывести на экран сколько мест занято в какой каюте. Если номер места больше 60 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов случайными числами.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 4

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и указание на то, делятся они на 5 в формате «Число X — делится на 5» или нет до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его делители.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. На карусели вагончики вмещающие в себя по 3 места. Всего 10 вагончиков (то есть всего 30 мест). Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему номер вагончика. Если в запрашиваемом вагончике уже нет мест, предложить ему ввести другое число.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами по следующему алгоритму: $2 \cdot i$ для чётных i и $-2 \cdot i$ для нечётных i , где i — номер элемента в массиве.

Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 5

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран только четные числа в формате «Число X — четное» до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран первые его два делителя до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. Запрашивать у пользователя номера мест в вагоне до тех пор, пока он не введёт 0. Вывести на экран сколько мест занято в каком купе. (В вагоне 9 купе по 4 места в каждом.) Если номер места больше 36 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами по следующему алгоритму: 2^i для четных i и -2^i для нечетных i , где i — номер элемента в массиве.

Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 6

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и их квадраты до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его нечетные делители.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. На карусели вагончики вмещающие в себя по 3 места. Всего 10 вагончиков (то есть всего 30 мест). Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему номер вагончика. Если в запрашиваемом вагончике уже нет мест, предложить ему ввести другое число.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами по следующему алгоритму: $2 \cdot i$ для четных i и $-2 \cdot i$ для нечетных i , где i — номер элемента в массиве.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 7

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и их квадраты до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран первые его 4 делителя. Если делителей меньше 4, то вывести сообщение «У числа X меньше 4 делителей».
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. В кинотеатре 20 рядов по 12 мест (то есть всего 240 мест). Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему номер его ряда. Если номер места больше 240 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами пользователя.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 8

1. Запросить у пользователя число-делитель, а далее запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и указание на то, делятся ли они на делитель в формате «Число X — делится на Y » или нет до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его делители, которые кратны 3.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. В кинотеатре 500 мест. Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему сообщение свободно место или уже занято. Если номер места больше 500 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов случайными числами от 10 до 60.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 9

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран только четные числа в формате «Число X — четное» до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его четные делители.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. На пароходе 10 кают по 6 мест. Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0. Вывести на экран сколько мест занято в какой каюте. Если номер места больше 60 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов случайными числами.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 10

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и указание на то, делятся они на 5 в формате «Число X — делится на 5» или нет до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его делители.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. На карусели вагончики вмещающие в себя по 3 места. Всего 10 вагончиков (то есть всего 30 мест). Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему номер вагончика. Если в запрашиваемом вагончике уже нет мест, предложить ему ввести другое число.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами по следующему алгоритму: $2 \cdot i$ для чётных i и $-2 \cdot i$ для нечётных i , где i — номер элемента в массиве.

Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 11

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран только четные числа в формате «Число X — четное» до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран первые его два делителя до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. Запрашивать у пользователя номера мест в вагоне до тех пор, пока он не введёт 0. Вывести на экран сколько мест занято в каком купе. (В вагоне 9 купе по 4 места в каждом.) Если номер места больше 36 вывести сообщение, что такого места нет.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами по следующему алгоритму: 2^i для четных i и -2^i для нечетных i , где i — номер элемента в массиве.

Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.

Вариант 12

1. Запрашивать у пользователя числа и выводить на экран сами числа и их квадраты до тех пор, пока пользователь не введёт 0.
2. Запросить у пользователя число и вывести на экран все его нечетные делители.
3. Запросить у пользователя число и вывести на экран: простое это число или не простое. (Простое число, то, которое не имеет делителей кроме 1 и самого себя.)
4. На карусели вагончики вмещающие в себя по 3 места. Всего 10 вагончиков (то есть всего 30 мест). Запрашивать у пользователя номера мест до тех пор, пока он не введёт 0 и выдавать ему номер вагончика. Если в запрашиваемом вагончике уже нет мест, предложить ему ввести другое число.
5. Инициализировать массив из 10 элементов числами по следующему алгоритму: $2 \cdot i$ для четных i и $-2 \cdot i$ для нечетных i , где i — номер элемента в массиве.
Показать исходный массив, отсортировать массив, показать полученный массив.