Принцип работы сортировки:

Сортировка будет состоять из двух функций:

1. Сортировать - делит массив на подмасивы
2. Сортировка слияние - сортируют и соединяют массивы

Так же у нас будет одна глобальная переменная номер для подсчета количества инверсий.

Функция сортировки () принимает и возвращает целочисленный массив.   
статические INT [] Сортировка (INT [] положительный эффект)   
Сначала мы проверяем длину данного массива. И если она меньше или равно 1, то этот массив мы и возвращает, так как он не нуждается в сортировке.   
Далее инициализация и заполнение субмассивов.   
длина субмассивов мы получаем не деление на 2 основном массив длинны   
Дальше нам осталось Проверить новые субмассивы. Если они длиннее единицы, то мы их снова делим. Если же нет - то мы их сортируют.   
Дальше рассмотрим как работает сама функция сортировки.   
статические INT [] Сортировка слияние (ИНТ [] влево, ИНТ [] справа)

Принимает два субмассив и возвращает уже соединенный отсортированный массив .   
Так же в этой функции проходит подсчет инверсии.   
Инверсия - это количество ячеек, которое проходит переставляемое число, чтобы стать на своем новом месте.   
Далее Main ().