Для нахождения элемента на k-й позиции в конечном отсортированном массиве можно использовать следующий алгоритм:

1. Создайте новый массив, который будет служить для объединения двух исходных отсортированных массивов.

2. Инициализируйте два указателя, один для массива 1 (ptr1) и другой для массива 2 (ptr2). Оба указателя устанавливаются в начало своих массивов.

3. Инициализируйте переменную count, которая будет считать количество пройденных элементов.

4. Итерируйте, пока count не достигнет значения k или один из указателей не достигнет конца своего массива.

- Если элемент массива 1, указанный указателем ptr1, меньше или равен элемента массива 2, указанного указателем ptr2, добавьте его в новый массив и увеличьте значение ptr1 на 1.

- В противном случае, добавьте элемент из массива 2, указанный указателем ptr2, в новый массив и увеличьте значение ptr2 на 1.

- Увеличьте значение count на 1.

5. Если count равен k, значит, вы достигли k-го элемента в конечном отсортированном массиве. Верните этот элемент.

Применяя данный алгоритм к предоставленным массивам (Массив 1 и Массив 2) и k = 7, мы получим, что элемент на 7-й позиции в конечном отсортированном массиве равен 256.

Окончательный отсортированный массив:

72, 86, 100, 112, 113, 119, 256, 265, 349, 445, 770, 892

И 7-й элемент этого массива равен 256.