**Сортировка почти упорядоченной последовательности.**

Дана последовательность целых чисел a1...an и натуральное число k, такое что для любых i, j: если j >= i + k, то a[i] <= a[j]. Требуется отсортировать последовательность. Последовательность может быть очень длинной. Время работы O(n \* log(k)). Память O(k). Использовать слияние.

|  |  |
| --- | --- |
| In | Out |
| 10 4  0 4 3 2 1 8 7 6 5 9 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |