Алгоритмы и структуры данных

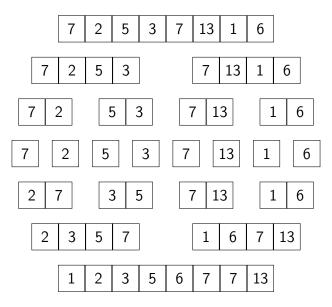
Сортировка слиянием

Александр Куликов

Псевдокод

```
процедура MERGESORT(A, I, r) если I \geq r: выйти m \leftarrow \lfloor \frac{I+r}{2} \rfloor MERGE(MERGESORT(A, I, m), MERGESORT(A, m+1, r))
```

Пример



Нерекурсивный вариант

```
функция ITERATIVEMERGESORT(A[1\dots n]) Q \leftarrow [] {пустая очередь} для i от 1 до n: INJECT(Q, [A[i]]) пока |Q| > 1: INJECT(Q, \text{MERGE}(\text{EJECT}(Q), \text{EJECT}(Q))) вернуть EJECT(Q)
```