

Исходный ряд: 48, 14, 28, 27, 55, 87, 71

## Двухфазная сортировка прямым слиянием

$f : 48 \mid 14 \mid 28 \mid 27 \mid 55 \mid 87 \mid 71$

1-й проход:

Фаза разделения:  $g : 48 \mid 28 \mid 55 \mid 71$   
 $t : 14 \mid 27 \mid 87$

Фаза слияния:  $f : 14 \mid 48 \mid 27 \mid 28 \mid 55 \mid 87 \mid 71$

2-й проход:

Фаза разделения:  $g : 14 \mid 48 \mid 55 \mid 87$   
 $t : 27 \mid 28 \mid 71$

Фаза слияния:  $f : 14 \mid 27 \mid 28 \mid 48 \mid 55 \mid 71 \mid 87$

3-й проход:

Фаза разделения:  $g : 14 \mid 27 \mid 28 \mid 48$   
 $t : 55 \mid 71 \mid 87$

Фаза слияния:  $f : 14 \mid 27 \mid 28 \mid 48 \mid 55 \mid 71 \mid 87$

## Однофазная сортировка прямым слиянием

$g_1 : 48 \mid 14 \mid 28 \mid 27 \mid 55 \mid 87 \mid 71$

Разбиваем последовательность:  $f_1 : 48 \mid 28 \mid 55 \mid 71$   
 $f_2 : 14 \mid 27 \mid 87$

Сливаем в  $g_1$  и  $g_2$ :  $g_1 : 14 \mid 48 \mid 55 \mid 87$   
 $g_2 : 27 \mid 28 \mid 71$

Сливаем в  $f_1$  и  $f_2$ :  $f_1 : 14 \mid 27 \mid 28 \mid 48 \mid$   
 $f_2 : 55 \mid 71 \mid 87 \mid$

Сливаем в одну последовательность:  $g_1 : 14 \mid 27 \mid 28 \mid 48 \mid 55 \mid 71 \mid 87$

## Сортировка естественным слиянием

$f : 48 \mid 14 \mid 28 \mid 27 \mid 55 \mid 87 \mid 71$

1-й проход:

Фаза распределения:  $g : 48 \mid 27 \mid 55 \mid 87$   
 $t : 14 \mid 28 \mid 71$

Фаза слияния:  $f : 14 \mid 28 \mid 48 \mid 27 \mid 55 \mid 71 \mid 87$

2-й проход:

Фаза разделения:  $g : 14 \mid 28 \mid 48$   
 $t : 27 \mid 55 \mid 71 \mid 87$

Фаза слияния:  $f : 14 \mid 27 \mid 28 \mid 48 \mid 55 \mid 71 \mid 87$