Алгоритм Пети.

Обозначим f(x) – количество действий, которое совершает рекурсивная функция для массива длинной x. Тогда . В итоге получаем, что про больших n количество действий будет стремится к . Больше действий программа действий не будет.

Тогда асимптотика алгоритма равна .

При маленьких n меньше 4, но итоговое количество действий меньше . То есть итоговая асимптотика все равно .

Ответ: