

O algoritmo Quick Sort funciona escolhendo, inicialmente, um elemento do array (geralmente o primeiro, o último ou o do meio) que será utilizado como pivô. Esse elemento é então posicionado em sua posição correta na ordenação final. A partir disso, o array é particionado em duas partes: à esquerda, ficam os elementos menores que o pivô e à direita, os elementos maiores. Em seguida, o processo é repetido recursivamente para cada uma das duas subdivisões. Em cada etapa, um novo pivô é escolhido, e os elementos são reorganizados em torno dele, criando novos subarrays. Esse procedimento continua até que todos os elementos estejam em suas posições corretas, resultando em um array totalmente ordenado.