

Quicksort

```
void quicksort(int a[], int first, int last)
{
    int low = first;
    int high = last;
    int x = a[(first+last)/2];
    // Välj mittvärdet som pivotelement
    do {
        // Gå från början och sök första värdet som är större än x
        while(a[low] < x) {
            low++;
        }
        // Gå från slutet och sök första värdet som är mindre än x
        while(a[high] > x) {
            high--;
        }
        if(low <= high) {
            swap(a[low], a[high]);
            low++;
            high--;
        }
    } while(low <= high); // Loopa genom vektorn medan low <= high
    // Rekursion
    // "Sortera" vänster halva om high inte nått vektorns första element
    if(first < high)
        quicksort(a, first, high);
    // "Sortera" höger halva om low inte nått vektorns sista element
    if(low < last)
        quicksort(a, low, last);
}
```