void swap(int v[], int k, int l) {

int temp = v[k];

v[k] = v[l];

v[l] = temp;

}

int partition(int v[], int n) {

int pivot = v[n-1];

int i = 0;

for (int j = 0; j < n - 1; j++)

if (v[j] < pivot)

swap(v,i++,j);

swap(v, i, n - 1);

return (i);

}

void qsort(int v[], int n) {

if (n > 1) {

int p = partition(v, n);

qsort(v,p);

qsort(&v[p+1],n-p-1);

}

}