void radix(int \*v, int n){

int maior = 0;

for (int i = 0; i < n; i++){

if (v[i] > maior) maior = v[i];

}

int digitos = 0;

while(maior > 0){

maior /= 10;

digitos ++;

}

int contador = 1;

for (int l = 0; l < digitos; l++){

int listas[10][n]; //criar as listas

int listas\_tamanho[10];

for (int i = 0; i < 10; i++) listas\_tamanho[i] = 0;

for (int i = 0; i < n; i++){

int lista = (v[i] / contador) % 10;

listas[lista][listas\_tamanho[lista]] = v[i];

listas\_tamanho[lista] += 1;

}

contador \*= 10;

int k = 0;

for (int i = 0; i < 10; i++){

for (int j = 0; j < listas\_tamanho[i]; j++){

v[k] = listas[i][j];

k++;

}

}

for (int i = 0; i < 10; i++){

listas\_tamanho[i] = 0;

}

}

}

A complexidade é O(n.w)