Parte 1: Filtro de la Mediana

Pregunta 1

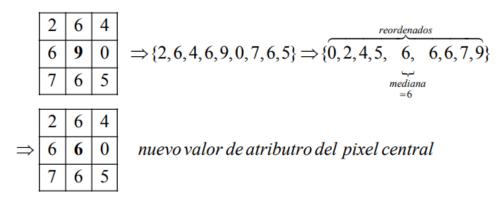
El filtro de la mediana consiste en asignar a cada punto el valor de la mediana local (muestras alrededor de cada valor de la señal, $f(x)=y_{med}$), sólo cambian aquellos valores que no corresponden a la mediana de la muestra.



El valor de f(x) a la mitad de las muestras en una señal (si N es par). En una distribución con valores y(x=i) repetidos, i=1,...,N se ordenan de menor (i'=1) a mayor (i'=N), y la mediana es:

 $y_{N/2}$ si N es par, $y_{(N+1)/2}$ si N es impar

Por ejemplo



Pseudocódigo