4、对于公式  
给出的逆谐波滤波回答下列问题：

（a）解释为什么当Q是正值时滤波对去除“胡椒”噪声有效？

（b）解释为什么当Q是负值时滤波对去除“盐”噪声有效？

当Q确定时为一个定值，设为A，将公式进行变形得

1. 当Q为正值时，像素值越大，就越大，这个权值也就越大，所以进行处理时会屏蔽掉像素值较小的部分像素，“胡椒”噪声被弱化，也就会对去除“胡椒”噪声有效。
2. 当Q为负值时，像素值越大，就越小，这个权值也就越小，所以进行处理时会屏蔽掉像素值较大得部分像素，“盐”噪声被弱化，也就会对去除“盐”噪声有效。