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？

因此逆谐波滤波相当于以为系数对进行加权平均，其中是归一化系数，决定了该处像素的实际权重。

当时，为单调递增函数，因此椒噪声的权重几乎为零，因此可以去除椒噪声。

当时，为单调递减函数，因此盐噪声的权重几乎为零，因此可以去除盐噪声。