1. 定义一个序列，以为宽度参数，产生与等长的一维高斯核序列，的计算公式如下:



其中c为常数。根据以上公式可以看出，高斯核是一个由参数化的一个函数。

1. 将高斯核序列中的每个函数离散化。我们让x从等差数列中取值，并且让c取值使得整个高斯序列的和为1，即满足如下要求:



这样我们可以得到离散的高斯核序列，记为，中每个元素都是一个离散点序列。

1. 让中的每个元素与和分别作一维卷积运算:



这里的就是前文中的，仅仅就是修改了下标。即前文的，也仅仅修改了下标。每次卷积都可以产生一个新的坐标序列，。