1. 请计算如下两个向量与矩阵的卷积计算结果。
   1. [ 1 2 3 4 5 4 3 2 1] \*[ 2 0 -2]

答：离散卷积公式如下

设

当时，

同理可以求出时的结果，汇总如下

二维卷积与一维卷积类似，此处不再赘述计算过程，直接给出结果如下：