计算作业

 Prove the validity of the following equation.

$$f(x,y)(-1)^{(x+y)} \Leftrightarrow F(u-\frac{N}{2},v-\frac{N}{2})$$

- $f(x) = [43, 44, 43, 43]^T$ 做离散余弦变换(DCT),请写出 DCT 变换矩阵,并给出 f(x)的 DCT 变换系数。
- 3、用题 2 得到的 DCT 变换矩阵, 求下面 f(x,y)的 DCT 系数。