变换编码

一、 采用dct变换，编制对图象进行变换的程序，图象采用8x8分快。

二、 对变换系数做Z型扫描，分别采用前2、3、5、8个和全部系数恢复原图象，观察结果，给出psnr值。

三、对变换后系数做量化，量化表采用JPEG量化表，量化过程如下：

F(i,j)=C(i,j)/Q(i,j)，

其中C(i,j)为变换后系数，F(i,j)为量化后系数，Q(i,j) = K q(i,j)，q(i,j)为JPEG基本量化表。

量化后做重构图像（反量化，反变换），

1） 计算K=1时的PSNR值，

2） 求PSNR大约分别为25、28、30、35时的K值。