

$$DCT = 64 \times 64$$

מייצג של 64 וקטורים, \cos קצת פונה.

ניתן מייצג $Q \times Q$ פיקסטים, ונכנס אותה לוקאר כך:

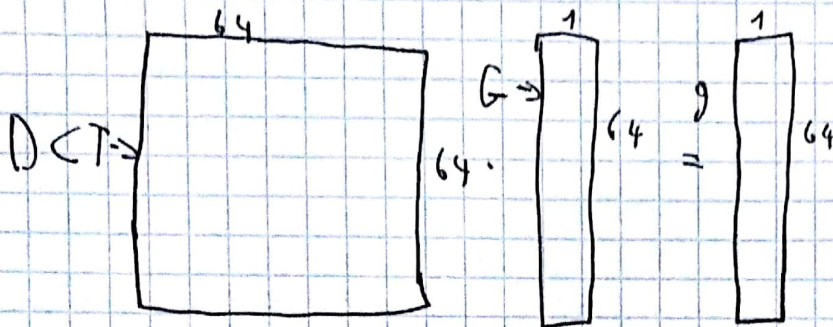
$$g = \begin{matrix} 0.0, 0.1, 0.2, 0.3, \dots, 7.6, 7.7 \end{matrix}$$

מכיוון שזה וקטור בממד 64, ניתן שלכא אותו g מבעל מייצג

הכנס DCT לסוקרית, כך:

$$DCT^t \cdot G = g$$

כאשר $G =$ פקטורית ממכסית את הוקטורים



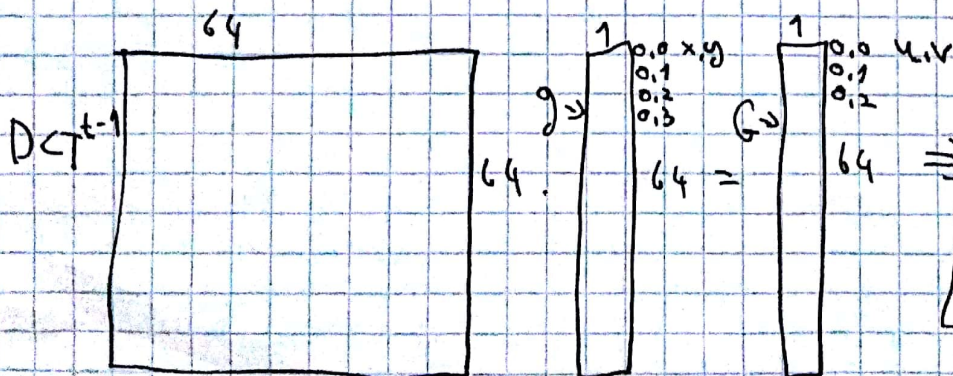
אנחנו יוקטור את המכסית g , ובעזרתן גם יוקטור את המכסית DCT , יק פלא ממצאתי אותם.

אז נצטרך שקובץ את G .

$$DCT^{t-1} \cdot DCT^t \cdot G = DCT^{t-1} \cdot g$$

$$\Downarrow$$

$$DCT^{t-1} \cdot g = G$$



$$G_{0,r} = g_{0,0} \cdot D_{0,0} + g_{0,1} \cdot D_{0,1} + \dots$$

$$G_{1,r} = g_{1,0} \cdot D_{1,0} + g_{1,1} \cdot D_{1,1} + \dots$$

$$G_{u,r} = \sum_{x=0}^7 \sum_{y=0}^7 g_{x,y} \cdot D_{u,x} \cdot D_{x,y}$$