به نام خدا

گزارش پروژه فشرده‏سازی تصویر

نام دانشجو

امیر خسروی نژاد

شماره دانشجویی

9831113

سوال اول:

مشکل این است که اگر مثلا فاکتور Cb و Cr یا به طور کلی شدت رنگ پیکسلهای کناری و بلاکهای مجاور بالاتر باشد، تغییر رنگ بسیار زیادی را احساس می‏کنیم و خوشایند نیست. البته این مورد هم که روشنایی خیلی زیاد باشد، تاثیر زیادی دارد چون چشم ما به روشنایی حساس تر است.

سوال دوم:

هر چقدر سایز بلاک بیشتر شود، نرخ فشرده‏سازی بالاتر می‏رود ولی خب کیفیت عکس را از دست خواهیم داد. در مقابل، هر چه سایز بلاک هم کاهش یابد،

سوال سوم:

before compression: 120

8 -> 00

34 -> 01

5 -> 1000

6 -> 1001

43 -> 1010

127 -> 1011

10 -> 11

after compression: 38