

Lab 1: JPEG

Ariadna Cortés Puig
ariadna.cortes01@estudiant.upf.edu

Exercise 2.

Use **ffmpeg** to resize images into lower quality. Use **Lenna**.

Utilitzem la següent línia de comando per baixar la qualitat de la fotografia. On el valor 31 és el valor màxim al fer la reducció de qualitat.

```
153 clear
154 ffmpeg -i Lenna.png -q:v 31 Lenna_lowquality.jpeg
```



Original Lenna (png)



Lenna lower quality (jpeg)

Exercise 3.

Use **FFMPEG** to transform the Lenna image into b/w. Do the hardest compression you can and comment the results

En aquest exercici usem la línia 159 per canviar la imatge de Lenna a b/w i apliquem el mateix procés que a l'exercici anterior per fer una rebaixa de la qualitat d'imatge.

```
159 ffmpeg -i Lenna.png -vf format=gray Lenna_Gayscale.jpeg
161 ffmpeg -i Lenna_Gayscale.jpeg -q:v 31 LennaGC_lowquality.jpeg
```



Original Lenna (png)



Grayscale Lenna (jpeg)



Grayscale lowquality Lenna (jpeg)