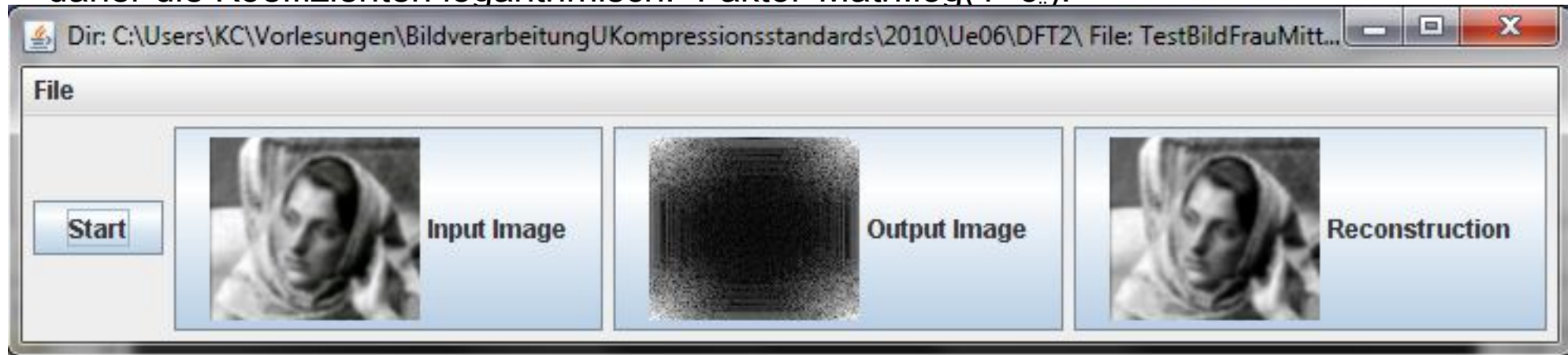


## Aufgabe 1:

Implementieren Sie eine 2D Fouriertransformation und die inverse 2D Fouriertransformation mit Hilfe der Klasse DFT\_2.

Die Koeffizienten  $c_{ij}$  variieren über mehrere Zehnerpotenzen. Visualisieren Sie daher die Koeffizienten logarithmisch:  $\text{Faktor} * \text{Math.log}(1 + c_{ij})$ .



**Aufgabe 2:** Filtern Sie Spektralbereiche heraus und rekonstruieren Sie anschließend die Bilddaten.

