Wavelet Analyse Tiefpass (LeGall) eines Grauwertbildes

Input: ein Grauwertbild A mit 512 x 512 Pixeln (Wertebereich 0..255)

Output: ein Grauwertbild B der Größe 256 x 256 Pixel

Das Inputbild A wird zuerst mit folgendem (Tiefpass) Filter gefiltert:

1	-2	-6	-2	1	
-2	4	12	4	-2	
-6	12	36	12	-6	* 1 / 64
-2	4	12	4	-2	
1	-2	-6	-2	1	

Und dann mit dem Faktor 2 unterabgetastet (alle ungeraden Zeilen und Spalten werden entfernt), d.h. der Filteroutput muss nur für gerade Indizes berechnet werden.

Input:



Output (sinngemäß):

