

Übung 1: Binarisierung mit globalem Schwellenwert

a) $T=15$

23	29	101	101	101	101	101	29	23
15	101	29	29	29	29	29	101	15
10	98	15	30	30	30	15	98	10
10	10	10	155	35	155	10	10	10
15	15	15	15	15	15	15	15	15
15	15	15	15	15	15	15	15	15
19	155	23	15	15	15	23	155	19
15	17	155	15	15	15	155	17	15
15	15	15	155	155	155	15	15	15

b) $T = 128$

23	29	101	101	101	101	101	29	23
15	101	29	29	29	29	29	101	15
10	98	15	30	30	30	15	98	10
10	10	10	155	35	155	10	10	10
15	15	15	15	15	15	15	15	15
15	15	15	15	15	15	15	15	15
19	155	23	15	15	15	23	155	19
15	17	155	15	15	15	155	17	15
15	15	15	155	155	155	15	15	15

Übung 2: Medianfilter

- a) Welchen Wert erhalten die – isoliert betrachteten – grau hinterlegten Pixel unter Verwendung des Medianfilters mit einem 3x3 Pixel großen Filterfenster zugewiesen?

23	29	101	101	101	101	101	29	23
15	101	29	29	29	29	29	101	15
10	98	15	30	30	30	15	98	10
10	10	10	155	35	155	10	10	10
15	15	15	15	15	15	15	15	15
15	15	15	15	15	15	15	15	15
19	155	23	15	15	15	23	155	19
15	17	155	15	15	15	155	17	15
15	15	15	155	155	155	15	15	15

$$PXvalue_{median}(3,3) =$$

$$PXvalue_{median}(6,4) =$$

$$PXvalue_{median}(8,8) =$$