

# Human Computer Systems



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**Übung 06**

**Gruppe 36**

**Christian Brandt**

**Christopher Diekkamp**

**Axel Ledwa**

# Aufgabe 1: Bildverbesserung

---



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

# Aufgabe 2: Komprimierung

---



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

# Aufgabe 3: Pixeloperationen

Original



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

7	3	6	5	4	3	5	7	3	6	7	3	6
6	0	4	2	6	2	1	0	4	0	1	2	4
3	1	6	0	4	0	7	3	5	2	3	6	5
4	0	2	1	5	2	3	5	6	1	0	1	4
5	1	4	2	4	1	6	7	4	7	6	2	3
6	0	3	0	7	2	0	1	5	2	1	0	7
4	5	7	3	6	4	6	5	7	3	6	7	5

# Aufgabe 3: Pixeloperationen

invertiert

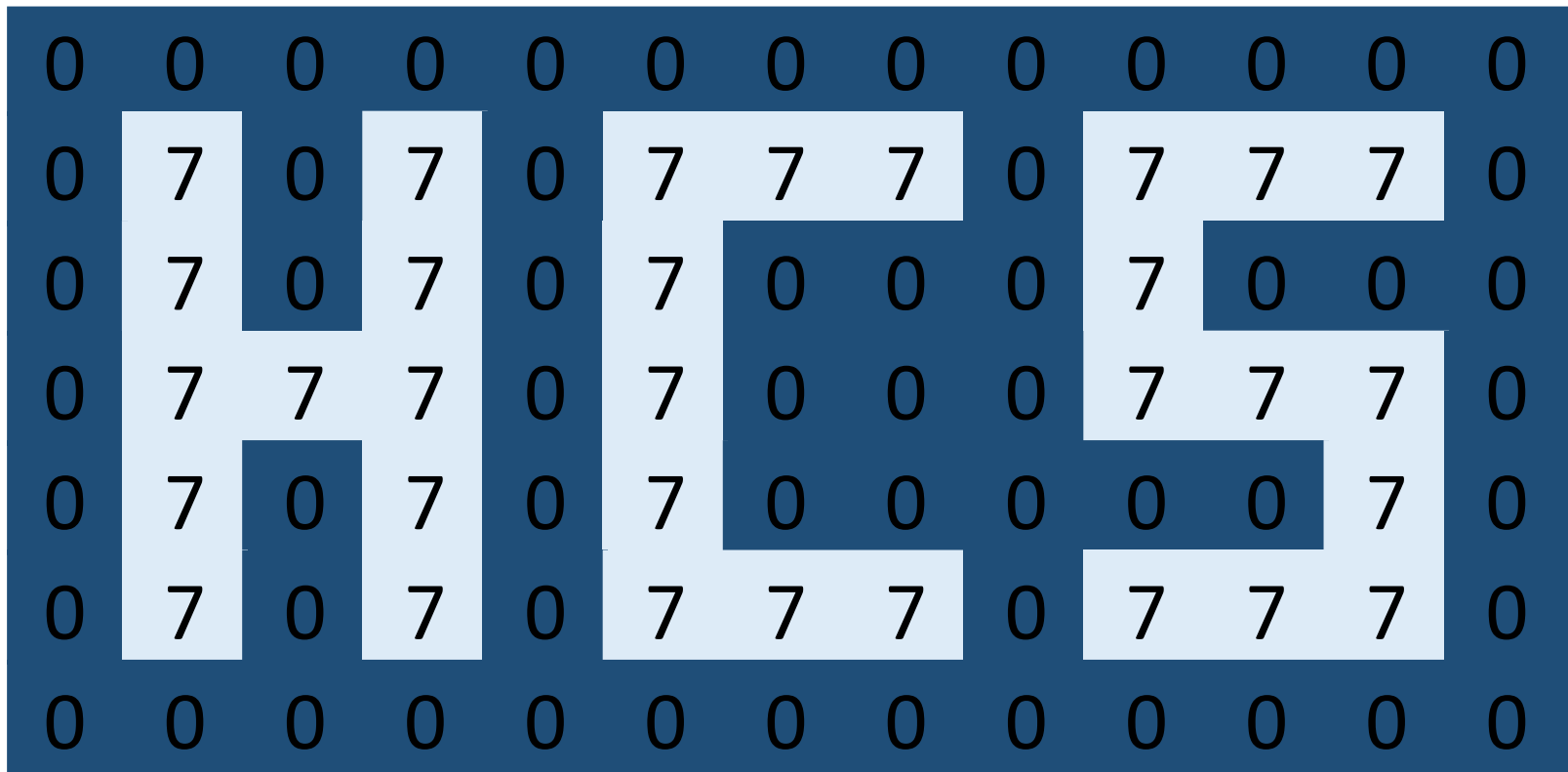
0	4	1	2	3	4	2	0	4	1	0	4	1
1	7	3	5	1	5	6	7	3	7	6	5	3
4	6	1	7	3	7	0	4	2	5	4	1	2
3	7	5	6	2	5	4	2	1	6	7	6	3
2	6	3	5	3	6	1	0	3	0	1	5	4
1	7	4	7	0	5	7	6	2	5	6	7	0
3	2	0	4	1	3	1	2	0	4	1	0	2

# Aufgabe 3: Pixeloperationen

## thresholding



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

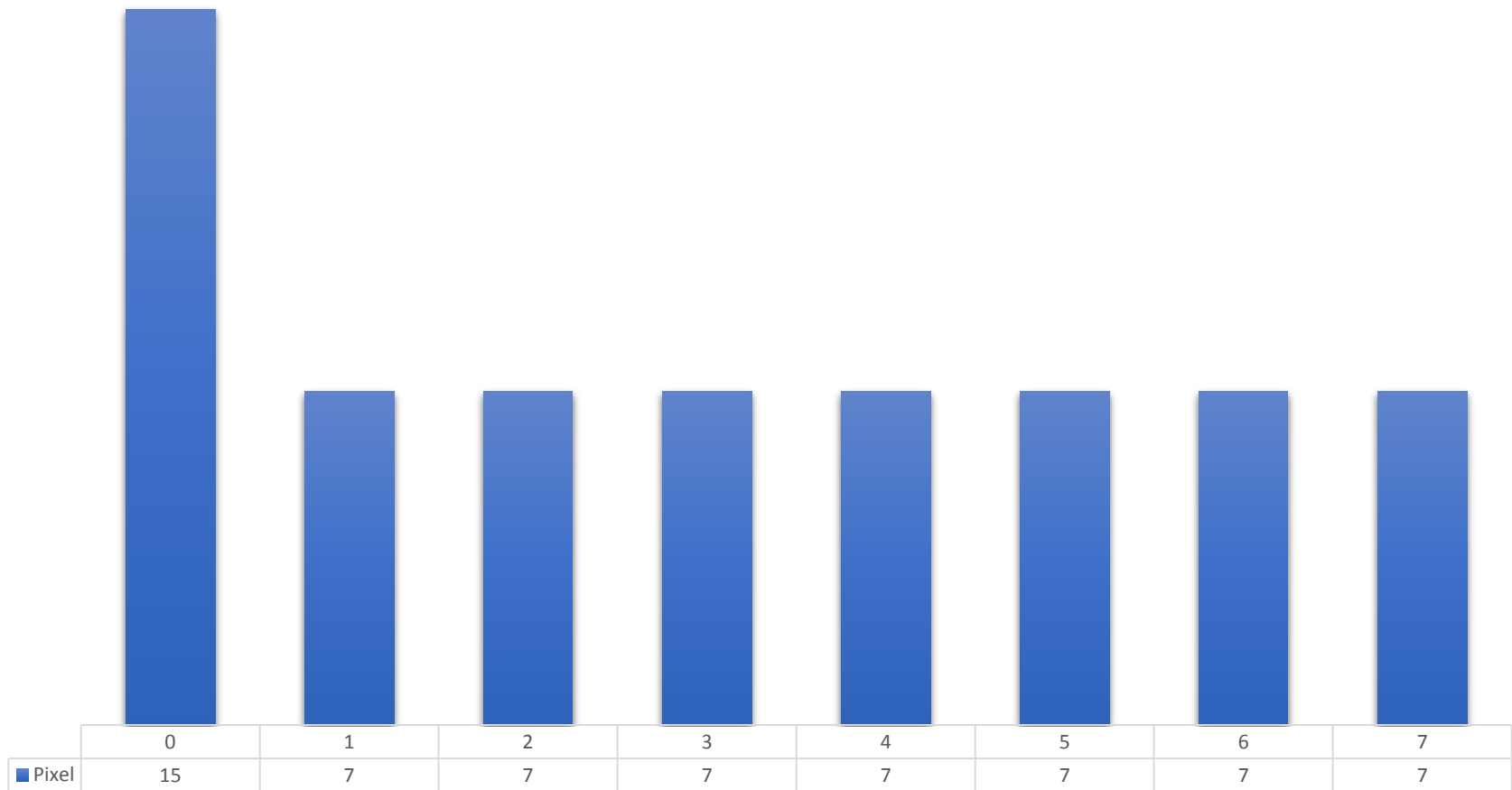


## Aufgabe 4: Histogramme

0	5	3	0	2	3	0	4
3	7	2	1	4	5	6	7
0	1	4	7	3	1	2	0
2	0	5	6	0	5	4	7
3	6	0	5	1	6	1	0
0	7	1	7	6	5	7	6
4	6	2	4	3	2	0	1
2	0	4	0	5	0	3	0

# Aufgabe 4: Histogramme

## Histogramm





# Aufgabe 5: Filter

---



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

---

# Ende

---



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Danke für Ihre Aufmerksamkeit