

UNIVERSITÄT HEIDELBERG

PARALLEL COMPUTER ARCHITECTURE

Exercise 2

Barley, Daniel
Barth, Alexander
Nisblé, Patrick

Due date: 2019-11-08, 14:00

Group 04

2.1 Matrix-Vektor-Multiplikation

2.1.2 Experimente und Evaluation

a.

Tabelle 1: Messwerte

$M \times N$	$t_{row}(s)$	$t_{col}(s)$	Ratio
10×10	8.545×10^{-6}	1.1626×10^5	0.73499054
100×100	0.000254222	0.000722013	0.35210169
500×500	0.005989163	0.016997692	0.35235154
1000×1000	0.023987485	0.069154029	0.34687039
5000×5000	0.60724551	1.7547349	0.34606111
10000×10000	2.4371004	7.2018543	0.33839902

b.

Beim spaltenweisen Zugriff wird nur ein Teilsummand von y_i berechnet.

c.

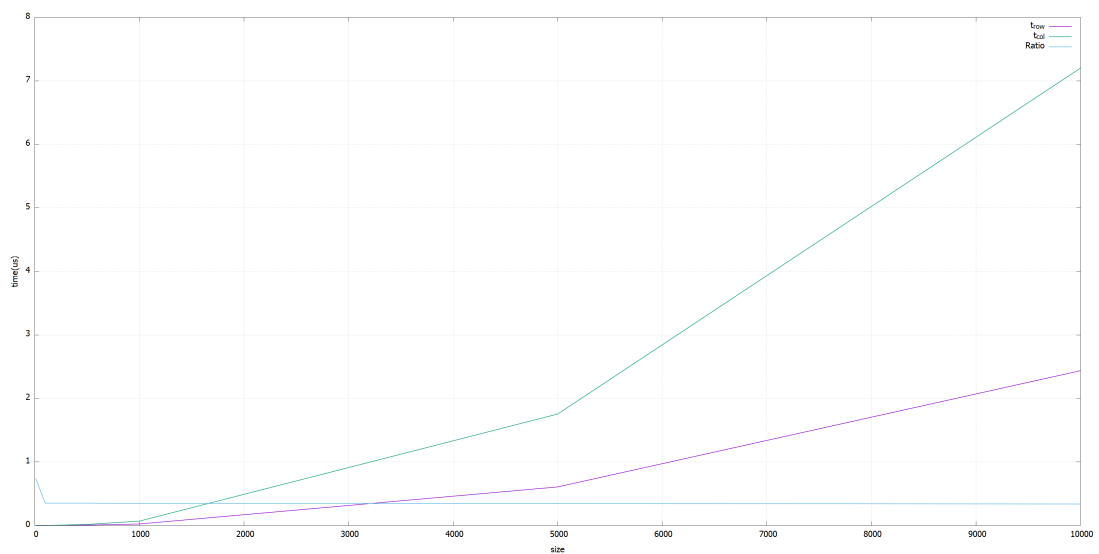


Abbildung 1: Messwerte