

Algorithmen und Datenstrukturen - Aufgabe 2

Team 3 Gruppe 4: Sönke Peters, Nils Eggebrecht, Markus Blechschmidt

April 3, 2017

ABSTRACT

Durch die Aufgabe Nummer 2 in Algorithmen und Datenstrukturen soll uns die Thematik der Komplexität näher gebracht werden. Dies geschieht am Beispiel vom Algorithmen zum Finden und Testen von Primzahlen. Dieses Dokument behandelt die Auswertung der Implementierungen.

INHALTSANGABE

1	Theoretische Betrachtung	2
1.1	Langsames Primzahl Suchen	2
1.2	Schnelles Primzahl Suchen	2
1.3	Sieb des Eratosthenes	2
1.4	Primzahleigenschaft Feststellen	2
2	Heuristische Auswertung	2
2.1	Langsames Primzahl Suchen	2
2.2	Schnelles Primzahl Suchen	2
2.3	Sieb des Eratosthenes	2
2.4	Primzahleigenschaft Feststellen	2

1 THEORETISCHE BETRACHTUNG

1.1 LANGSAMES PRIMZAHL SUCHE

1.2 SCHNELLES PRIMZAHL SUCHE

1.3 SIEB DES ERATOSTHENES

1.4 PRIMZAHLEIGENSCHAFT FESTSTELLEN

2 HEURISTISCHE AUSWERTUNG

2.1 LANGSAMES PRIMZAHL SUCHE

2.2 SCHNELLES PRIMZAHL SUCHE

2.3 SIEB DES ERATOSTHENES

2.4 PRIMZAHLEIGENSCHAFT FESTSTELLEN