

Theoretische Informatik: Übungsaufgaben - Blatt 7

Abgabe bis 14. November 2014

Prof. Welzl

Kevin Klein, Vincent von Rotz und David Bimmler

Aufgabe 20

(a) asd

(b) Wir definieren folgende 3-Band TM A:

Vor Beginn schreiben wir 1 auf Band 2. Solange der Lesekopf auf dem Eingabeband nicht \$ liest, addiert nun A den Inhalt der Bänder 2 und 3. Das Resultat wird auf das Band geschrieben, das jeweils länger nicht mehr geschrieben wurde. Wenn der Kopf des Eingabebandes \$ erreicht, wird das neuste geschriebene Band auf das erste Band (das Ausgabeband) kopiert. (Wenn das Eingabewort leer ist, so wird 0 ausgegeben). Die Ausgabe ist die n-te Fibonacci-Zahl.

Aufgabe 21

(a) ad

(b) ad

Aufgabe 22

(a)