

Theorie der Informatik

18. Postsches Korrespondenzproblem

Malte Helmert Gabriele Röger

Universität Basel

11. Mai 2015

Überblick: Vorlesung

Vorlesungsteile

- I. Logik ✓
- II. Automatentheorie und formale Sprachen ✓
- III. Berechenbarkeitstheorie
- IV. Komplexitätstheorie

Überblick: Berechenbarkeitstheorie

III. Berechenbarkeitstheorie

- 13. Turing-Berechenbarkeit ✓
- 14. LOOP-, WHILE- und GOTO-Berechenbarkeit ✓
- 15. primitive Rekursion und μ -Rekursion ✓
- 16. Ackermannfunktion ✓
- 17. Entscheidbarkeit, Reduktionen, Halteproblem ✓
- 18. **Postisches Korrespondenzproblem**
 - ~~Unentscheidbare Grammatik-Probleme~~
 - ~~Gödelscher Satz und diophantische Gleichungen~~

Überblick: Berechenbarkeitstheorie

III. Berechenbarkeitstheorie

- 13. Turing-Berechenbarkeit ✓
- 14. LOOP-, WHILE- und GOTO-Berechenbarkeit ✓
- 15. primitive Rekursion und μ -Rekursion ✓
- 16. Ackermannfunktion ✓
- 17. Entscheidbarkeit, Reduktionen, Halteproblem ✓
- 18. ~~Postisches Korrespondenzproblem~~
Unentscheidbare Grammatik-Probleme
Gödelscher Satz und diophantische Gleichungen

Literatur zu diesem Vorlesungskapitel

Theoretische Informatik - kurz gefasst
von Uwe Schöning (5. Auflage)

- Kapitel 2.7

