

Übungen zu
Theoretische Informatik für Medieninformatiker
Blatt 6

Präsenzaufgaben:

Aufgabe P-11: Schreiben Sie ein WHILE-Programm zur Berechnung des größten gemeinsamen Teilers zweier natürlicher Zahlen.

Hausaufgaben:

Aufgabe H-13: Schreiben Sie WHILE-Programme, die die folgenden Funktionen berechnen:

- $x!$, die Fakultätsfunktion.
- $x \bmod y$, den Rest von x bei Division durch y .
Hinweis: Verallgemeinern Sie das Programm zur Berechnung der Parität aus der Vorlesung.
- $\lfloor \sqrt{x} \rfloor$, die abgerundete Quadratwurzel von x .

Abgabe der Hausaufgaben: Dienstag, 30. 6. 2009, 14¹⁵ Uhr.