

Tutorium Programmieren

Tut Nr.4: Kontrollstrukturen

Michael Friedrich | 19. / 21.11.2013

INSTITUT FÜR THEORETISCHE INFORMATIK



- 1 Wiederholung
- 2 Tutoriumsaufgabe
 - while-Schleifen

Aufgabe 1 (Schleifen) Schreiben Sie in einer Klasse namens `Loops` die Methoden

- `public static boolean isPrimeWhile(int candidate)` und
- `public static boolean isPrimeDoWhile(int candidate)`.

Diese sollen als Rückgabewert den Wert `true` haben, falls `candidate` eine Primzahl ist. In den Methoden soll dabei eine `while`-Schleife (a)) bzw. eine `do-while`-Schleife (b)) verwendet werden. Beachten Sie auch die Fälle, in denen der Wert des Parameters ganz offensichtlich keine Primzahl ist.

- Schreiben Sie zusätzlich eine `main`-Methode `public static void main(String[] args)`, die alle Zahlen zwischen `-1` und einer festgelegten konstanten Zahl `N` auf ihre Primzahl-Eigenschaft überprüft.