

# Primzahlen und Schleifen



## Aufgabe:

Eine Primzahl ist eine Zahl die nur geteilt durch sich selbst oder 1 wieder eine ganze Zahl (Integer) ergibt. Man sagt auch: eine Primzahl hat nur sich selbst und die 1 als echten Teiler.

Primzahlen sind z. B. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, ...

Schreibt ein Programm, mit Hilfe einer Iterationsschleife, welche überprüft ob eine eingegebene Zahl eine Primzahl ist.

Tipp: Nutzt den Modulo-Operator (%) um zu überprüfen ob eine Zahl *i* echter Teiler einer Zahl *n* ist.

## Hinweis:

Bevor ihr anfangt Code zu schreiben: Zerlegt die Aufgabe zuerst möglichst kleinschrittig in die einzelnen Teilaufgaben, die vom Programm erledigt werden müssen.