

Aufgabenblatt 10

Abgabe: 09.12.2019

Aufgabe 1.

Implementiere folgende Programme

- a) ¹ Finde die erste Fibonacci Zahl mit mindestens 1000 Ziffern.
- b) ² Finde die Summe aller Zahlen, die sich als Summe der fünften Potenzen ihrer Ziffern darstellen lassen.
- c) ³ Die Zahl 197 ist eine periodische Primzahl, da alle Rotationen der Ziffern (197, 971, 719) selber Primzahlen sind. Wie viele solcher periodischen Primzahlen gibt es bis 1000000?

Homepage: <https://www2.math.hu-berlin.de/~schadema/msg>

¹<https://projecteuler.net/problem=25>

²<https://projecteuler.net/problem=30>

³<https://projecteuler.net/problem=35>